

FUJISOFT



コミュニケーションパートナーロボット

取扱説明書【基本操作】

ビジネスシリーズ

PRT-B002JW-BZ

アカデミックシリーズ

PRT-B002JW-AC

お買い上げいただきありがとうございます。



電気製品は安全のため注意事項を守らないと、
火災や人身事故になることがあります。

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と、製品の
取り扱いかたを示しています。

この取扱説明書と別冊の「使用上のご注意」をよくお読みのうえ、
製品を安全にお使いください。

お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してく
ださい。

目次

第 1 章	はじめに	1
1.1	本書について	1
1.2	PALRO について	2
1.3	PALRO に関する情報 Web サイト	2
1.3.1	PALRO オフィシャルサイト	2
1.3.2	PALRO Garden	2
1.4	お客様情報を登録する	3
1.4.1	PALRO Garden にお客様の情報を登録する	3
第 2 章	PALRO の準備	7
2.1	PALRO と付属品の確認	7
2.1.1	お客様に準備いただくもの	8
2.2	各部の名称とはたらき	9
2.3	リラックスポジション	13
2.4	稼動制限	14
2.4.1	稼動時間	14
2.4.2	アクチュエーターの動作回数	14
2.5	バッテリーパックの充電	14
2.5.1	バッテリーパックの取り付けかた	14
2.5.2	バッテリーパックの取り外しかた	18
第 3 章	PALRO の扱い方	19
3.1	PALRO を起動する	19
3.1.1	PALRO の起動手順	19
3.1.2	スタートアップツアープログラム	20
3.2	PALRO と話す	22
3.2.1	快適に話すポイント① — 最適な環境を整える	22
3.2.2	快適に話すポイント② — 顔の LED を確認して話す	23
3.2.3	快適に話すポイント③ — PALRO の動いていないときに話す	23
3.2.4	快適に話すポイント④ — 名前を呼んでから話す	24
3.2.5	PALRO が聞き取ることができる言葉	26
3.2.6	PALRO のおしゃべりを止める	31
3.2.7	特別な話しかた(50 音入力)	32
3.3	PALRO の表情	33
3.4	PALRO をインターネットに接続する(基本編)	37
3.4.1	準備するもの	38
3.4.2	無線 LAN 親機に接続する	38
3.5	PALRO のシステムを終了する	40
3.5.1	トリガーワードによる終了	40

3.5.2	電源ボタンによる終了	41
3.5.3	足裏の圧力センサーによる終了	43
3.5.4	自動終了	44
第 4 章	PALRO の設定	47
4.1	PALRO ワークショップのインストール	47
4.2	PALRO ワークショップの起動	48
4.3	PALRO コントロールパネル	51
4.3.1	PALRO コントロールパネルの起動	51
4.3.2	PALRO が使用するメールの設定	52
4.3.3	主なアプリケーションの設定	53
4.3.4	PALRO の主な設定項目一覧	58
4.4	アプリケーションをインストールする	59
4.4.1	PALRO ワークショップからインストールする	59
4.4.2	PALRO Garden からインストールする	61
第 5 章	PALRO に個人データを登録する	65
5.1	個人データの登録	66
5.2	個人データの更新	69
5.3	個人データの削除	70
5.4	オーナーの登録	72
5.5	登録した個人データの名前を変更する	73
第 6 章	PALRO の各種モード	74
6.1	騒がしい場所で PALRO と話す	75
第 7 章	システムソフトウェアのアップデート	76
第 8 章	PALRO をインターネットに接続する(応用編)	77
8.1	PALRO コントロールパネルによる設定	77
8.1.1	無線 LAN 親機に接続する準備	77
8.1.2	無線 LAN 親機に接続するための情報の確認	78
8.1.3	PALRO とパソコンの接続	79
8.1.4	無線 LAN 親機を選択	80
8.2	USB メモリによる設定	83
8.2.1	無線 LAN 親機に接続するための事前準備	83
8.2.2	無線 LAN 親機に接続するための情報の確認	84
8.2.3	PALRO アプリケーションスタジオによるネットワーク設定ファイルの作成	85
8.2.4	テキストエディターによるネットワーク設定ファイルの作成	90
8.2.5	PALRO のネットワーク接続情報の設定	92
8.2.6	ネットワーク設定ファイルの詳細	95
8.3	プロキシサーバーを使用している場合	97

8.4	ネットワークの設定に関連するエラーメッセージと対処方法	99
第 9 章	故障かな？と思ったら.....	104
9.1	PALRO の自己診断をする	104
9.1.1	起動時の自己診断	104
9.1.2	トリガーワードによる自己診断	105
9.2	主なトラブルと解決方法	106
9.3	お問い合わせ先(パルロセンター)	106
9.4	故障・修理品の送付先.....	106
第 10 章	その他	107
10.1	製品仕様.....	107
10.2	商標および知的財産権について	108

第1章 はじめに

この章では、本製品 PALRO を使用する前に確認していただきたいことを記載しています。

1.1 本書について

本書は、PALRO を正しく安全に使用していただくために必要な準備、基本的な操作、設定の方法、トラブルの解決方法、サポート情報などを記載しています。PALRO を使用する前に必ず読んでください。

本書では、PALRO を安全にお使いいただくための注意事項を次のように記載しています。

注意を促す記号



この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり、周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

行為を指示する記号



この表示は、一般的な指示を指示しています。



付属の “ **使用上のご注意** ” の内容に同意していただけない場合は、**PALRO** を使用できません。

1.2 PALRO について

PALRO は「パルロ」と読みます。

PALRO の「PAL」は友達や仲間という意味があります。友達の「PAL」に ROBOT の「RO」を組み合わせで PALRO と名付けられました。PALRO という名前には皆様のお友達になりたい、という思いがこめられています。

1.3 PALRO に関する情報 Web サイト

1.3.1 PALRO オフィシャルサイト

【 PALRO オフィシャルサイト 】は PALRO に関する情報を集約したサイトです。PALRO をお持ちでないお客様はもちろんのこと、PALRO をお持ちのお客様に対してもさまざまな情報を提供しています。

<<http://palro.jp>>

1.3.2 PALRO Garden

【 PALRO Garden 】は PALRO ユーザーのためのサイトです。

<<http://www.palrogarden.net>>

1.4 お客様情報を登録する

お客様の情報と購入された PALRO の情報を登録していただくことで、PALRO をより楽しんでいただけるサービスを提供いたします。

お客様の情報を登録する方法は以下の 2 つの方法があります。

- (1) PALRO ユーザー専用サイト【 PALRO Garden 】(<http://www.palrogarden.net>) で登録する
- (2) 付属の “ お客様登録用紙 ” に必要事項を記入し、FAX で送付する

ここでは、PALRO ユーザー専用サイト PALRO Garden への登録方法を説明します。

1.4.1 PALRO Garden にお客様の情報を登録する

- (1) PALRO Garden (<http://www.palrogarden.net>) にアクセスし、【 お客様登録 】をクリックしてください。



PALRO Garden のトップ画面のイメージです。

第 1 章 はじめに

(2) お客様のメールアドレスと確認キーワードを入力し、【 送信 】 ボタンをクリックしてください。

PALRO Garden

トップ | アプリケーション | お客様サポート | デベロッパー | マイページ

PALROお客様登録

PALROをお買い上げいただきありがとうございます。メールアドレスと確認キーワードを入力してください。
入力されたメールアドレス宛に PALRO Garden の招待状が送信されます。

メールアドレス

メールアドレス(確認)

確認キーワード 
www.palrogarden.net
※上に表示されているキーワードをご記入下さい。

個人情報取扱方針

Copyright © 2010-2012 FUJISOFT INCORPORATED. All rights reserved. サイトのご利用について

(3) 入力したメールアドレスに PALRO Garden への招待状が届きます。

(4) 受信したメールに登録用 URL が記載してありますので、PALRO Garden にアクセスしてください。

例) メール文面サンプル

こんにちは！PALRO Garden からのお知らせです。

下記のURLから、お客様登録(無料)をおこなうと、
PALROをよりお楽しみいただける機能をご利用いただけます。

■ お客様登録をおこなう

https://www.palrogarden.net/palro/sns/?m=pc&a=page_o_palro_ri&s

■ PALRO Garden って何？

PALRO Gardenは、ヒューマノイドPALROの活用を広げていくための
Webサイトです。

新しいアプリケーションソフトのダウンロード等によりPALROに
新しい機能や社会用途を増やすことができますようになります。

◆このメールに覚えがない方へ

あなたがこのメールに覚えがない場合、メールアドレスを
間違えて送信されている可能性があります。そのような場合、
大変お手数ではございますが下記メールアドレスまでご連絡ください。

PALRO_INFO@fsi.co.jp

第 1 章 はじめに

- (5) 利用規約が表示されますので、内容をよくお読みください。
利用規約に同意いただけましたら、【 同意して登録手続きへ 】 ボタンをクリックしてください。



[トップ](#) | [アプリケーション](#) ▾ | [お客様サポート](#) ▾ | [デベロッパー](#) ▾ | [マイページ](#)

 [PALRO お客様登録](#)

お客様登録はPALROGardenのご利用登録をかねています。
PALROGardenの利用規約をお読みの上、同意される場合は、「同意して登録手続きへ」をクリックしてください。
PALRO Gardenを利用されない場合は、製品に同梱されている「お客様登録用紙」に必要事項をご記入の上、FAXにてご送付ください。

▶ 利用規約

PALRO Garden(パルロ ガーデン)利用規約

PALROガーデンの商標はPALRO Garden (パルロガーデン)の権利に属し、その複製・転載・利用は本利用規約に準拠の上、同意を得る必要あり。

、損害賠償請求を含めた、しかるべき処置をとります。

第14条 規約の変更

法令等の制定、変更、廃止、富士ソフトが必要と判断した場合などの理由により富士ソフトは、利用者への了解を得ることなく本規約を変更できるものとします。

この場合、変更後の規約は本サービスのサイト上に表示した時点より効力を生じるものとします。

第15條 免責事項

富士ソフトは本サービスの利用に際し、利用者に対して発生した損害の一切の責任を負わないものとし、また、富士ソフトは、本サービスの内容について、その完全性、正確性、確実性、有用性等につき、いかなる保証も行わないものとします。また富士ソフトは本サービスの利用に際し、利用者が第三者に与えた損害の一切の責任を負わないものとし、利用者が第三者に与えた損害は利用者の責任と費用をもって解決し、富士ソフトに迷惑を及ぼしたり、損害を与えないものとします。

第16八条 本サービスの中断

富士ソフトは、サービスを常に良好な状態でご利用いただくために次の一にでも該当すると判断した場合、利用者に何ら催告することなく、一時的に本サービスを中断できるものとします。

この場合に利用者が生じた損害について、富士ソフトは一切責任を負いません。

- ①保守を定期的又は緊急に行う場合
- ②システムに負荷が集中した場合
- ③サービスの運用に支障が生ずると弊社富士ソフトが判断した場合
- ④利用がセキュリティを侵害する可能性がある場合
- ⑤火災、停電等により本サービスの提供がなくなった場合
- ⑥地震、噴火、洪水、津波等の天災により本サービスの提供ができなくなった場合
- ⑦戦争、暴動、騒乱、労働争議等により本サービスの提供ができなくなった場合
- ⑧その他、不可抗力、技術上、富士ソフトが本サービスの一時的中断を必要と判断した場合

第17条 本サービスの終了

本サービスは弊社富士ソフトの判断により全部または一部を、3ヶ月間の予告期間を設けることにより終了できるものとします。
なお本サービス終了日時については本サービスのサイト上に告知を行うものとします。

第18条 管轄裁判所

利用者と弊社富士ソフトとの間で訴訟の必要が生じた場合、東京簡易裁判所および東京地方裁判所を第一審の専属的合意管轄裁判所とします。

第19条 準拠法

本規約の解釈は日本国の法律に準拠するものとします。

以上

2010年3月30日实施

終了

[個人情報保護方針](#)

Copyright © 2010–2012 FUJISOFT INCORPORATED. All rights reserved.

[サイトのご利用について](#)

第 1 章 はじめに

- (6) お客様登録画面が表示されますので、お客様の情報を入力してください。
入力ができたら、【 確認画面 】ボタンをクリックして登録を完了させます。



トップ

アプリケーション ▾

お客様サポート ▾

デベロッパー ▾

マイページ

PALRO お客様登録 (※の項目は必須です)		
お客様登録		
お名前 ※	<input type="text"/>	
お名前(フリガナ) ※	<input type="text"/>	※全角カタカナで入力してください
住所 ※	<input type="text"/>	
住所(フリガナ) ※	<input type="text"/>	※全角カタカナ、全角数字、ハイフン「-」で入力してください
住所区分 ※	<input type="radio"/> 自宅 <input type="radio"/> 勤務先 <input type="radio"/> その他 <input type="text"/>	
組織名(会社/団体名)	<input type="text"/>	
所属	<input type="text"/>	
通話先電話番号 ※	<input type="text"/>	※半角数字、ハイフン「-」で入力してください
電話番号区分 ※	<input type="radio"/> 自宅 <input type="radio"/> 勤務先 <input type="radio"/> 携帯電話 <input type="radio"/> その他 <input type="text"/>	
PALRO 血液型	<input type="text" value="選択してください"/>	<input type="text" value="全員に公開"/>
ニックネーム 現住所	<input type="text" value="選択してください"/>	<input type="text" value="全員に公開"/>
生まれた年 出身地	<input type="text" value="選択してください"/>	<input type="text" value="全員に公開"/>
誕生日		
性別		
血液型		
自己紹介	<input type="text"/>	
PCメールアドレス ※	<input type="text"/>	※他のメンバーには公開されません
パスワード ※	<input type="text"/>	※6~12文字の半角英数字で入力してください
パスワード確認 ※	<input type="text"/>	
秘密の質問 ※	<input type="text" value="選択してください"/>	※パスワードを忘れたとき、本人確認のために使います
質問の答え ※	<input type="text"/>	
PALRO 登録		
お買い上げ日 ※	<input type="text" value="2010"/> 年 <input type="text" value="--"/> 月 <input type="text" value="--"/> 日	
PALRO 販売店 ※	<input type="text"/>	
PALRO 所有区分 ※	<input type="radio"/> 個人 <input type="radio"/> 学校 <input type="radio"/> 会社 <input type="radio"/> その他 <input type="text"/>	
PALRO シリアルNo ※	<input type="text"/>	※PALRO本体および保証書に記載されているシリアル番号を入力してください
PALRO 認証コード ※	<input type="text" value="--"/> - <input type="text" value="--"/> - <input type="text" value="--"/> - <input type="text" value="--"/>	※保証書に記載されている、16桁の認証コードを入力してください
PALRO ニックネーム ※	<input type="text"/>	※PALRO Garden内で表示されるニックネームです。 ログイン後、マイロボットのプロフィール変更ページでいつでも変更できます
<input type="button" value="確認画面"/>		



PALRO シリアルNo.と PALRO 認証コードは、保証書に記載されています。

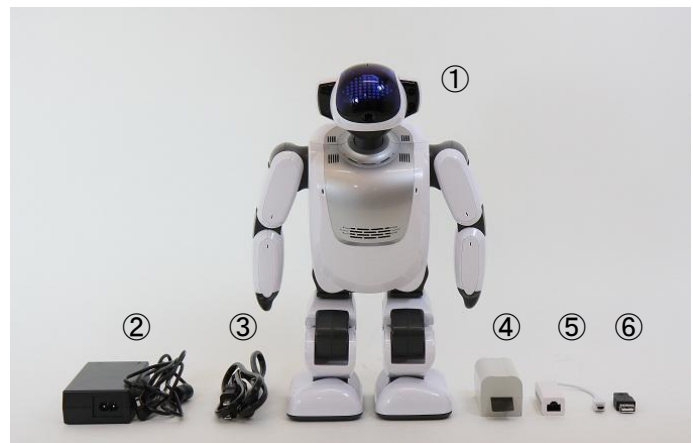
第2章 PALRO の準備

2.1 PALRO と付属品の確認

以下の通り、PALRO と付属品が同梱されていることを確認してください。万が一、欠品がある場合は、パルロセンターにご連絡ください。パルロセンターについては「本書 9.3 お問い合わせ先(パルロセンター)」を参照してください。

- ① PALRO (本体)
- ② AC アダプター
- ③ 電源コード
- ④ バッテリーパック
- ⑤ LAN アダプター(※1)
- ⑥ USB 変換コネクター
(USB A メス⇄USB ミニ B オス)
- ⑦ LAN ケーブル(※1)
- ⑧ 印刷物一式

- ・はじめにお読みください
- ・使用上のご注意
- ・PALRO とグッドコミュニケーションのコツ
- ・取扱説明書【基本操作】(本書)



- ・ソフトウェア使用許諾契約書
- ・保証書
- ・お客様登録用紙

※1: PALRO アカデミックシリーズには同梱されていません。



付属品の AC アダプターとバッテリーパック以外は使用しないでください。故障の原因になります。



PALRO を梱包箱から取り出すときは、必ず胴体を持って取り出してください。首、腕や足を持って無理に取り出さないでください。



使用する前に、“はじめにお読みください”、“使用上のご注意”“および”ソフトウェア使用許諾契約書“を必ず読んでください。



商品の梱包箱、梱包材料はアフターサービスで運搬する際に必要となります。大切に保管してください。

2.1.1 お客様に準備いただくもの

① 無線 LAN 親機

- ・ IEEE802.11b/g/n 対応
 - ・ 認証方式 WPA、WPA2 対応
- ※MixedMode(ミクストモード)では使用できません。

② PALRO の設定を行うためのパソコン

- ・ Windows OS(Windows[®] XP、Windows Vista[®]、Windows[®] 7)搭載
- ・ USB ポート搭載、もしくは同等のもの
- ・ 無線 LAN 子機または有線 LAN ポート搭載、もしくは同等のもの
- ・ ウェブブラウザ(Windows Internet Explorer 8を推奨)

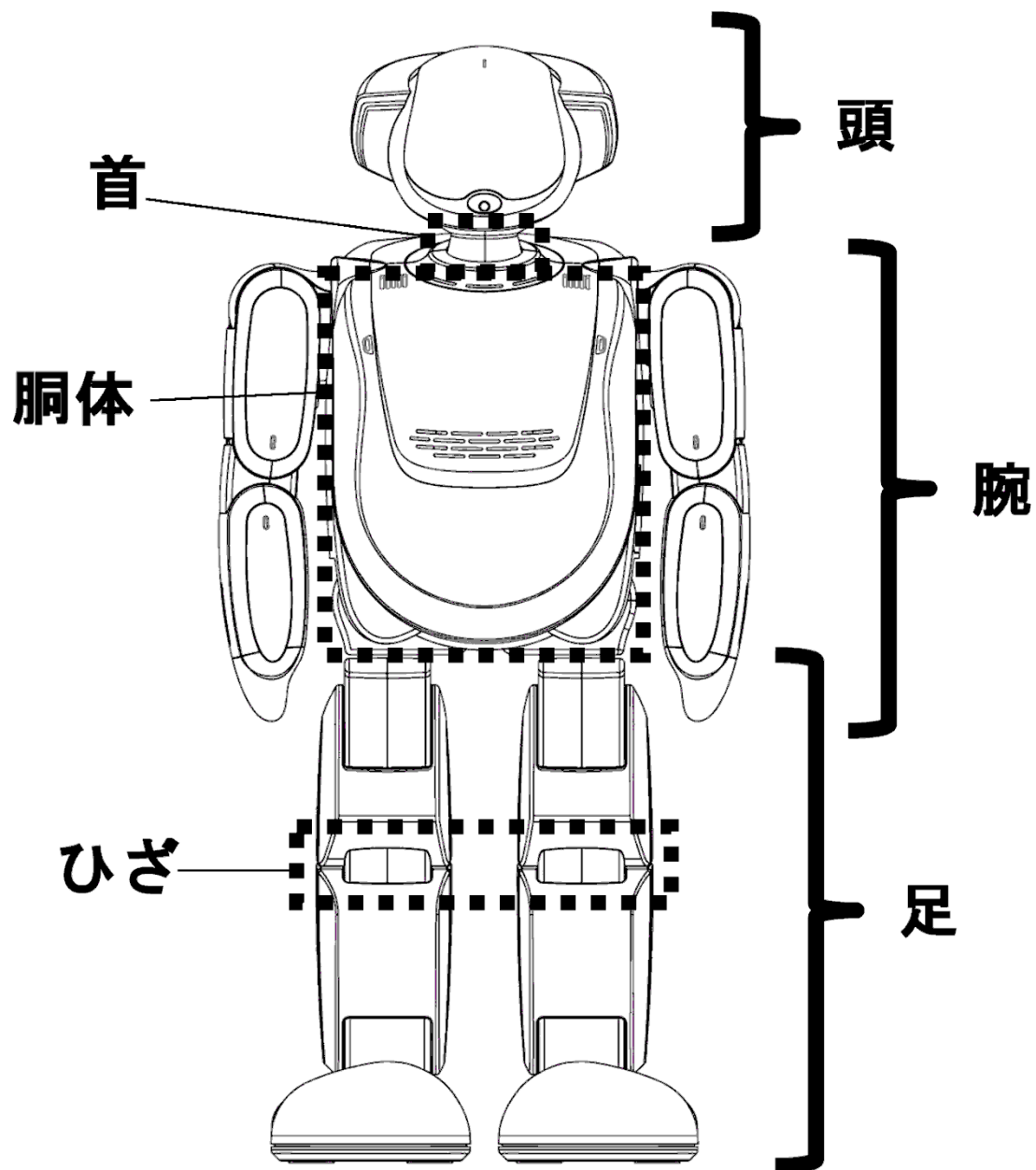
③ USB メモリ

PALRO をインターネットに接続するための設定を行う際に使用する場合があります。

- ・ 16MB 以上
- ・ FAT フォーマットかつ、暗号化機能が付いてないこと

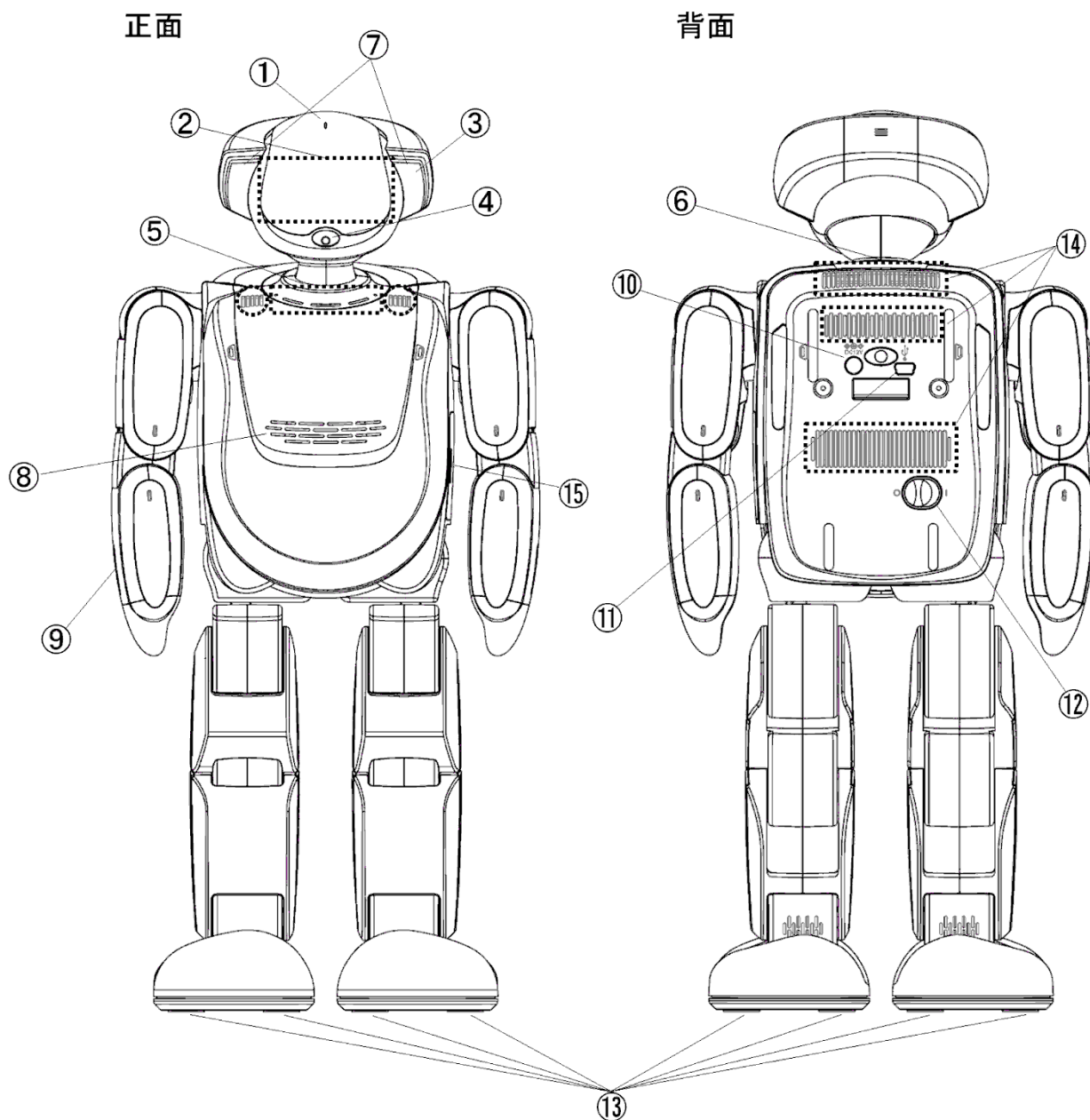
2.2 各部の名称とはたらき

PALRO の各部の名称やはたらきを記載しています。



PALRO を持ち上げるときは、必ず胴体を持ってください。
首、腕や足を持つと故障の原因になります。

第 2 章 PALRO の準備



①音声認識用マイク

ユーザーの声を認識するためのマイクです

②顔の LED

PALRO の表情を表します

③距離センサー

対象物までの距離を測定します

④カメラ

画像認識をするためのカメラです

⑤首の LED

PALRO の状態を表します

⑥電源ボタン

PALRO を起動・終了したり、スタンバイから復帰するボタンです

⑦方向認識用マイク

音がした方向を判断するためのマイクです

⑧音声再生スピーカー

声や音楽を再生します

⑨赤外線発光 LED

リモコンコードなどを発光します

⑩DC 入力ジャック

AC アダプターからの電源供給口 (DC12V) です

⑪USB ミニ接続端子

USB 機器を接続します

⑫バッテリースイッチ

バッテリーでの駆動・充電を行います

⑬圧力センサー

歩行や動作時に足裏にかかるの圧力を測定します

⑭通風孔

PALRO 内部の熱を排気します

⑮バッテリーカバー

バッテリーパックの差し込み口のふたです

第 2 章 PALRO の準備

首の LED で PALRO のさまざまな状態を知ることができます。



LED	機能	首の LED 表示パターン		
		点灯	点滅	消灯
A	スタンバイの状態	スタンバイ	--	通常の動作中
B	バッテリーの状態	バッテリー残量 多	バッテリー残量 小	バッテリーパック未装着または、バッテリースイッチ OFF(O)
C	システムの状態	正常	警告または注意	--
D	周囲の音の状態	静か～やや騒がしい	PALRO が声を聞き取りづらいとき	騒がしい
E	起動の状態	起動中	--	--

「A」

スタンバイの状態を表示します。留守番中にはスタンバイになりますので点灯し、動作中は消灯します。

「B」

バッテリーの状態を表示します。十分な残量があるときは点灯します。

バッテリー残量が少なくなると点滅します。バッテリー残量が少なくなったときには、早めに AC アダプターを使用して充電してください。

バッテリーパックが差し込まれていない、バッテリースイッチが OFF(O)の場合は消灯します。

「C」

システムの状態を表示します。PALRO のシステムが正常でインターネットに接続できている場合は点灯し、システムに異常がある場合、またはインターネットに接続できない場合に点滅します。

PALRO はインターネットに接続できるかどうかを約 30 分間隔で確認します。

第 2 章 PALRO の準備

「D」

周囲の音の状態を表示します。点滅している場合は、声がやや聞き取りづらくなっています。大きな声で話しかけて下さい。

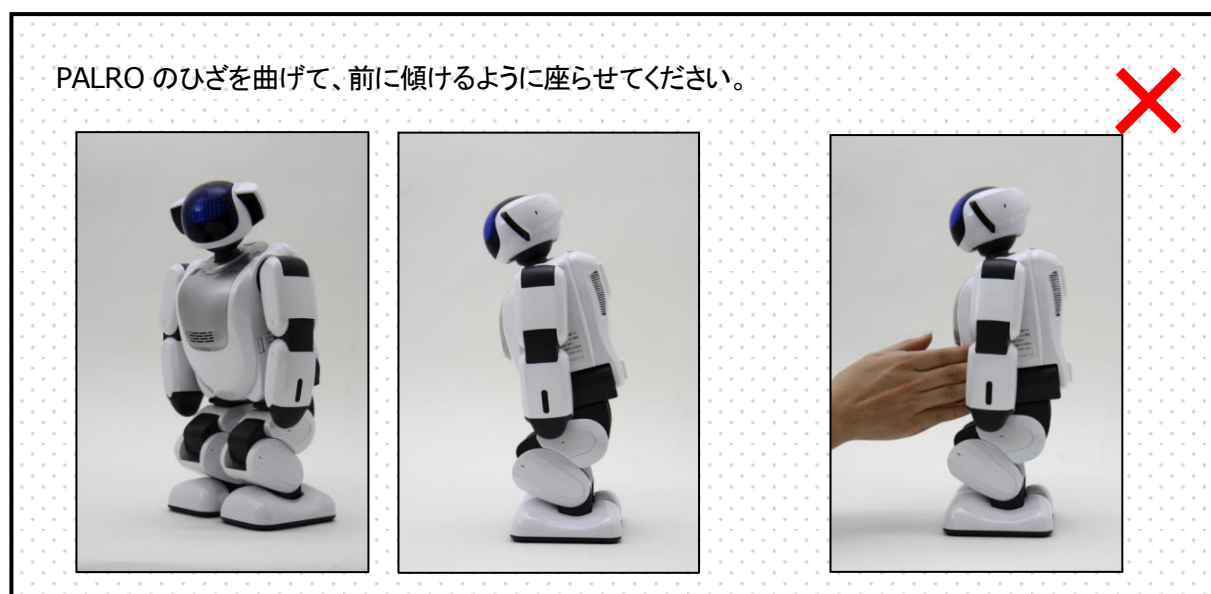
雑音レベルの切り替え方法は、“本書 6.1 騒がしい場所でPALRO と話す”を参照してください。

「E」

PALRO の起動中に点灯します。

2.3 リラックスポジション

PALRO が最も安定する姿勢をリラックスポジションと言います。



PALRO を座らせるとき、背中が垂直な状態で手を放すと後方に倒れる恐れがあります。



PALRO を起動するときは、必ずリラックスポジションにしてください。各センサーが正常に動作しない場合があります。

起動時の自己診断でエラーが表示されたらリラックスポジションにして PALRO を再起動してください。



足が左右にわずかに傾いている場合など、正しいリラックスポジションになっていない場合、正しいリラックスポジションに自動的に姿勢を直します。



PALRO を持ち上げたり揺らしたりすると、実行中のアプリケーションを中止することがあります。

2.4 稼動制限

2.4.1 稼動時間

PALRO の最大稼動時間は 1 日約 16 時間です。

0 時から 24 時までの間で、充電を含め合計約 16 時間を超過すると、PALRO は自動的にシステムを終了します。日付が変わるまで起動させることができません。

2.4.2 アクチュエーターの動作回数

PALRO の下半身アクチュエーターの動作回数は 1 日 200 回、歩行歩数は 1 日 200 歩です。0 時から 24 時までの間で上記の動作回数および歩行歩数を超過すると、日付が変わるまで PALRO は立ち上がったたり歩いたりすることができません。

2.5 バッテリーパックの充電



付属品のバッテリーパックは、出荷時には十分に充電されていません。
初めて **PALRO** を使用する前に、以下の手順で充電してください。

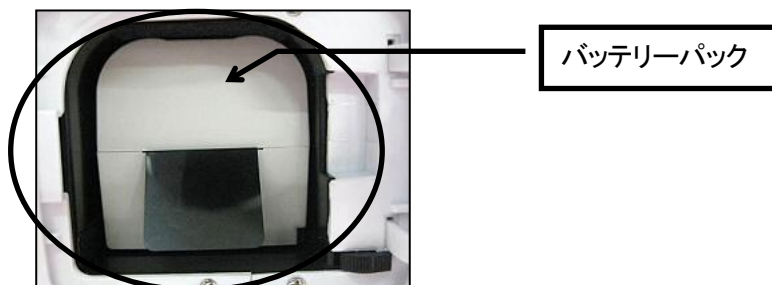


バッテリーパックを充電するためには、AC アダプターを接続して PALRO を起動します。

2.5.1 バッテリーパックの取り付けかた

(1) 本体の左わき腹部のバッテリーカバーを開け、付属品のバッテリーパックを差し込み口に入れてください。

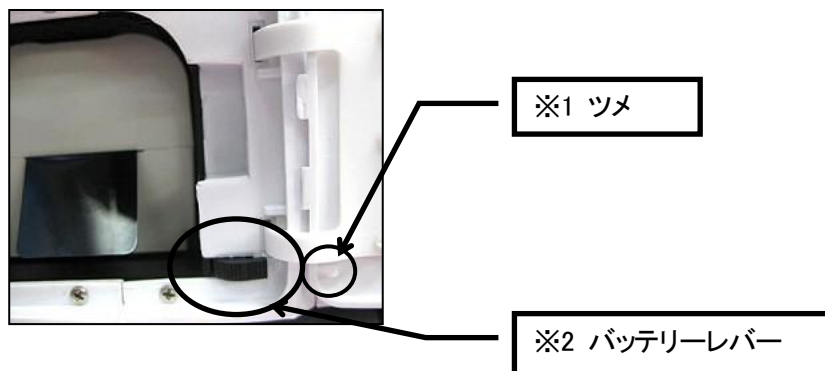
バッテリーパックの端子部分を下にして、カチッと音がして固定されるまで奥に差し込み、バッテリーカバーを閉めてください。



第 2 章 PALRO の準備



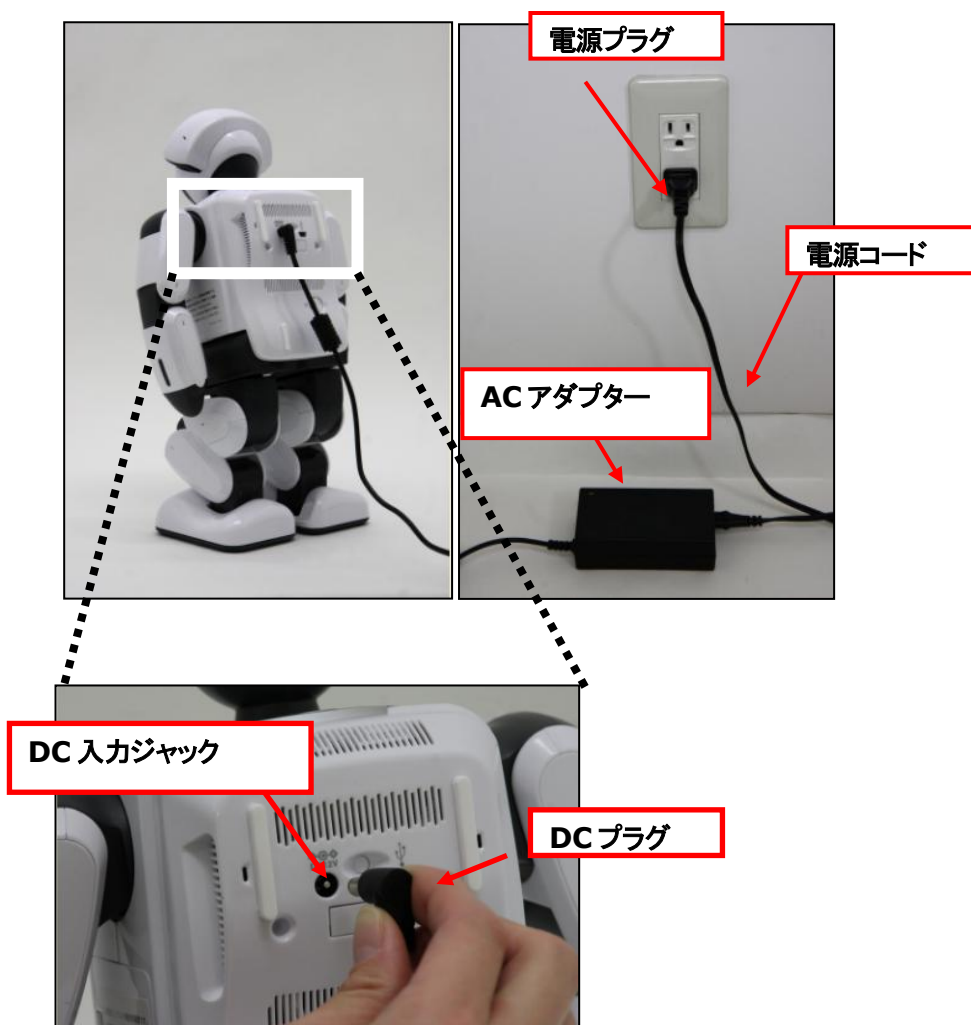
バッテリーカバーを閉じる際、バッテリーカバー裏側下部にあるツメ(※1)がバッテリーレバー(※2)に当たらないように注意してバッテリーカバーを閉じてください。



第 2 章 PALRO の準備

(3)AC アダプターと電源コードを接続してください。

PALRO をリラックスポジションにして、AC アダプターの DC プラグを背面部の DC 入力ジャックに差し込み、電源プラグを家庭用電源コンセント(AC100V)に差し込んでください。



(4)背面部のバッテリースイッチを ON(|)の位置にしてください。

▼バッテリースイッチ ON(|)



第 2 章 PALRO の準備

(5)首の後ろの電源ボタンを押してください。PALRO が起動して充電が始まります。

初回の起動後のみ、自動的にスタートアップツアープログラムが始まります。スタートアップツアープログラムの内容と起動後の動作については、“本書 3.1 PALRO を起動する”を参照してください。



充電の状態については、首の LED で確認してください。



LED	機能	首の LED 表示パターン		
		点灯	点滅	消灯
B	バッテリーの状態	バッテリー残量 多	バッテリー残量 小	バッテリーパック未装着もしくは、バッテリースイッチ OFF(O)



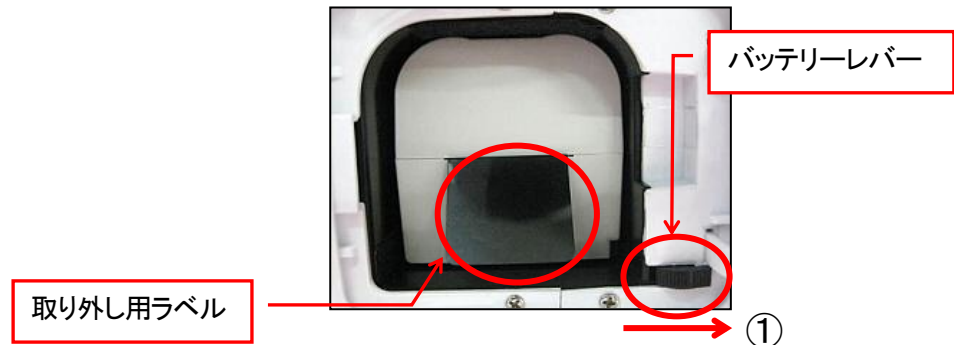
バッテリー残量が少ない場合は、AC アダプターを使用して充電してください。

第 2 章 PALRO の準備

2.5.2 バッテリーパックの取り外しかた

PALRO を使用しない場合は、バッテリーパックを本体から取り外して保管してください。

- (1) PALRO 本体のバッテリースイッチを OFF(○)の位置にしてください。
- (2) バッテリーカバーのふたを開けてください。
- (3) バッテリーレバーを下図の矢印①の方向へ押しながら、バッテリーパックの取り外し用ラベルを持ち、ゆっくり引き抜いてください。



バッテリーパックを保管する際は、可燃物を避けて安全に保管してください。
また、バッテリーパックの端子部分に金属が触れないように注意してください。



電池を直射日光の強いところや炎天下の車内やストーブの前面などの高温の場所で使用・放置しないでください。
電池を漏液させるおそれがあります。



PALRO を使用しない場合は、バッテリーパックを取り外してください。また、3 か月に 1 回は補充電をおこなってください。

第3章 PALRO の扱い方

3.1 PALRO を起動する

3.1.1 PALRO の起動手順

(1) バッテリーパックを PALRO 本体に差し込み、背面のバッテリースイッチを ON(|)の位置にしてください。

バッテリースイッチ ON(|)



(2) PALRO をリラクスポジションにして、首の後ろの電源ボタンを押してください。システム起動処理が始まります。

電源ボタン



AC アダプターを接続した状態で、背面のバッテリースイッチを OFF(○)の位置にしても電源は切れません。



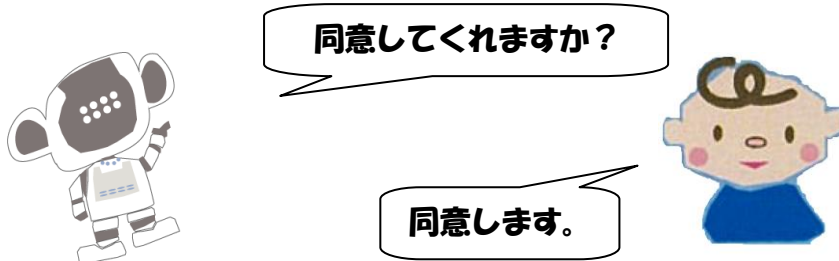
背面のバッテリースイッチで PALRO の電源の起動・終了はできません。
PALRO の電源を入れるときは、首の後ろにある電源ボタンを押してください。

第3章 PALRO の扱い方

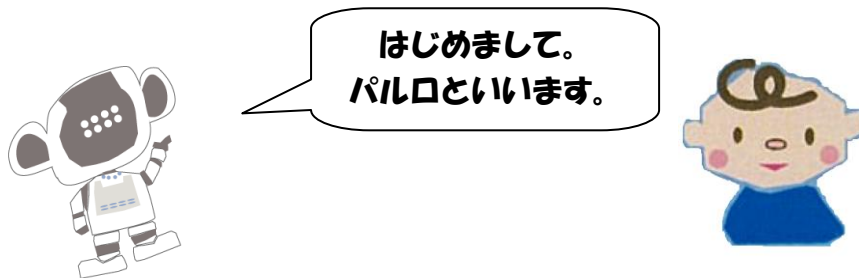
3.1.2 スタートアップツアープログラム

初回の起動後のみ、自動的にスタートアップツアープログラムが始まります。スタートアップツアープログラムは以下の流れで進行します。

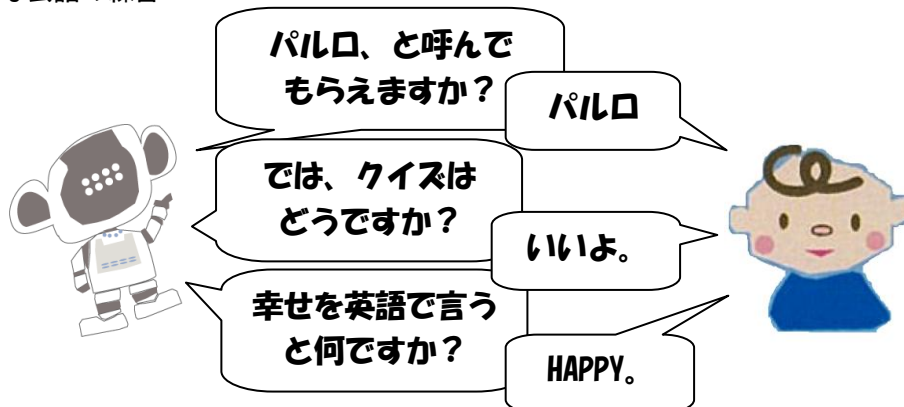
(1) 免責事項の確認(音声ガイダンス)



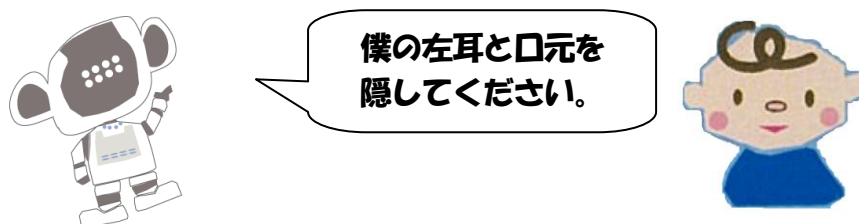
(2) PALRO の起動と自己紹介



(3) 簡単な会話の練習

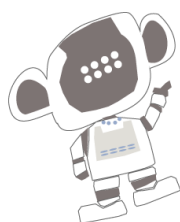


(4) PALRO のおしゃべりを止める練習



第3章 PALRO の扱い方

(5) 個人データの登録

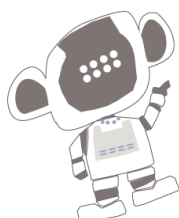


あなたの名前と顔を
覚えていいですか？



※『ダメ。』と答えると、スキップすることができます。個人データの登録は、スタートアップツアープログラムの終了後、いつでもすることができます。個人データの登録については、“本書 0 PALRO に個人データを登録する”を参照してください。

(6) ネットワークの設定

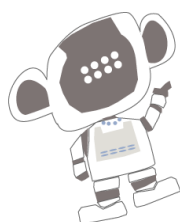


今、ネットワークの
設定をする時間は
ありますか？



※『ダメ。』と答えると、スキップすることができます。ネットワークの設定は、スタートアップツアープログラムの終了後、いつでもすることができます。ネットワークの設定については、“本書 3.4PALRO をインターネットに接続する(基本編)”を参照してください。

(7) スタートアップツアープログラムの終了



これから末永く
よろしくお願いします。



3.2 PALRO と話す

PALRO と快適に話すには、簡単な 4 つのポイントがあります。

3.2.1 快適に話すポイント① — 最適な環境を整える

(1) 静かな部屋

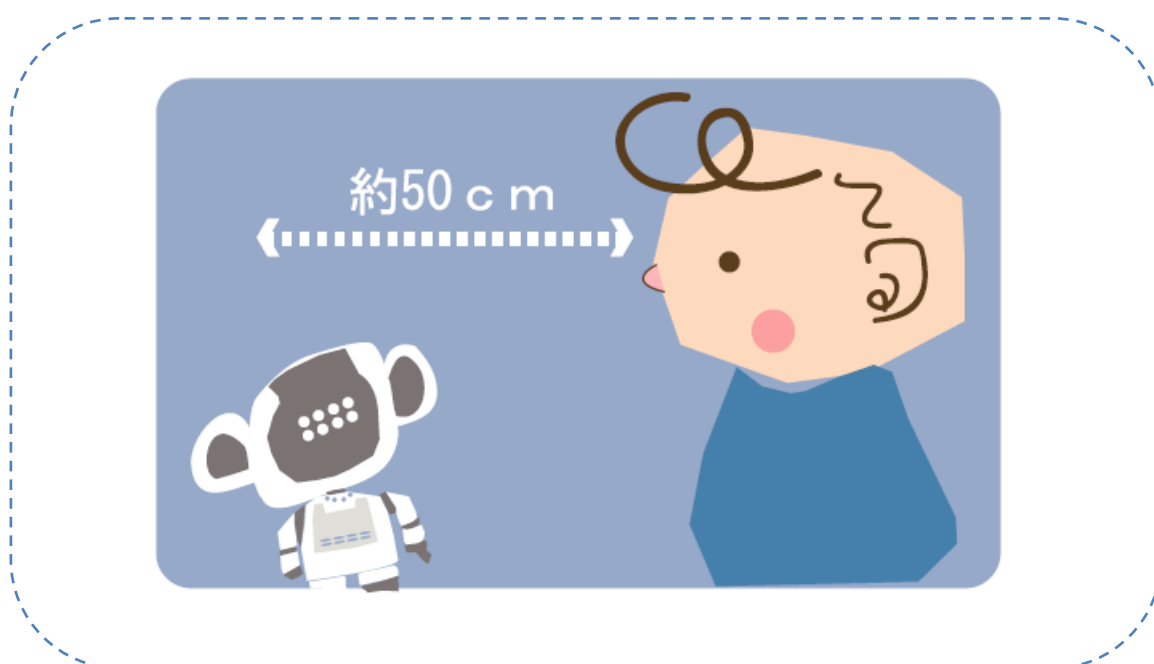
PALRO は、周囲の騒音状況に合わせて自動的に聞き取り方を変えられますが、より快適に会話を楽しむには、静かな部屋がお勧めです。

(2) 十分に明るい部屋

蛍光灯の部屋がお勧めです。ダウンライトや自然光の場合、顔などに影ができてしまい、人を判別しにくくなる場合があります。

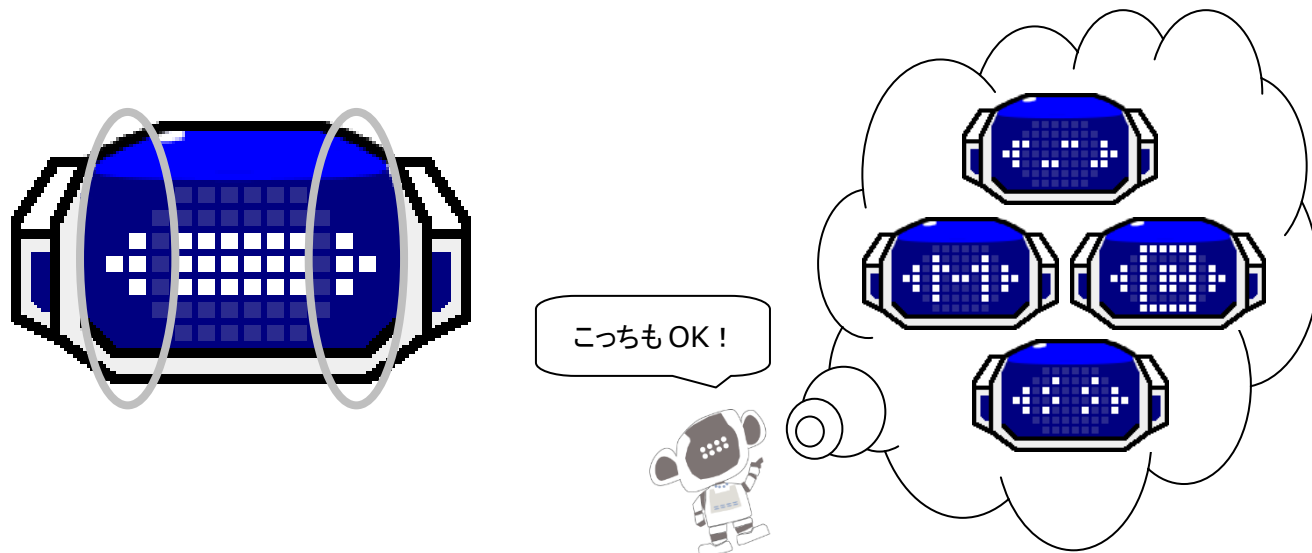
(3) あなたと PALRO との距離

足音やドアの開け閉め、食器を洗う音、テレビの音や、音楽が流れている一般的な生活音の下では、約 50cm がお勧めです。PALRO があなたを少し見上げるような角度で、正面に座ってください。



3.2.2 快適に話すポイント② — 顔の LED を確認して話す

顔の LED の左右に、下図のように「■……■」が表示されているときは、あなたが話しかけてくれるのを待っています。「■……■」が表示されていないときは、PALRO には何も聞こえていません。



3.2.3 快適に話すポイント③ — PALRO の動いていないときに話す

首や腕が動いているときは、PALRO は聞き取りづらくなっています。この場合は、少し大きめの声で話しかけてください。

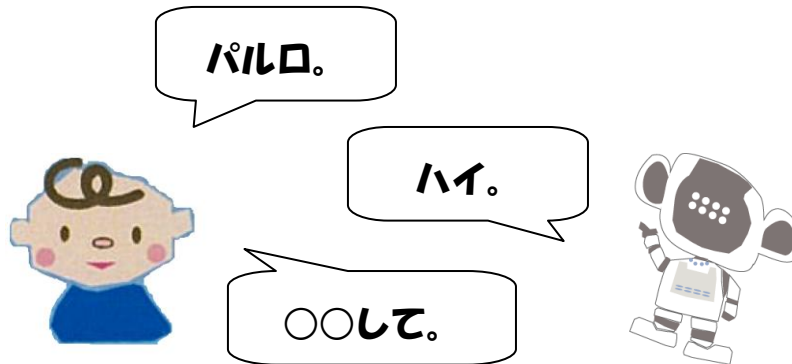


3.2.4 快適に話すポイント④ — 名前を呼んでから話す

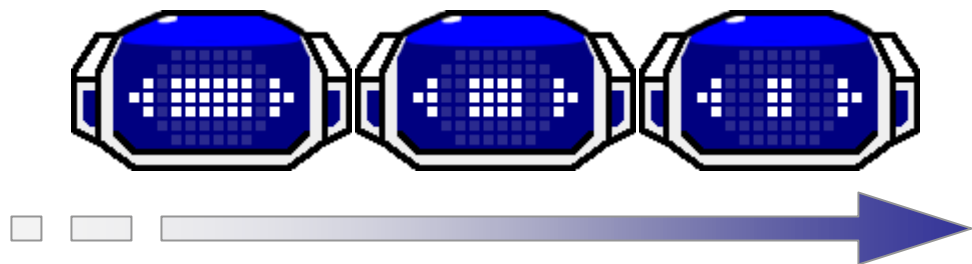
PALRO も人と同じように、自分に言われたのかどうかを判別できない場合があります。

また、あなたがそばにいることに気づいていない場合もあります。

一度、『**パルロ。**』と名前を呼んでから、PALRO が、『はい。』と発話した後に『**〇〇して。**』と話すことでより快適に楽しむことができます。



■PALRO が自分の名前を呼ばれた後、またはあなたが話すのを待っているときの LED

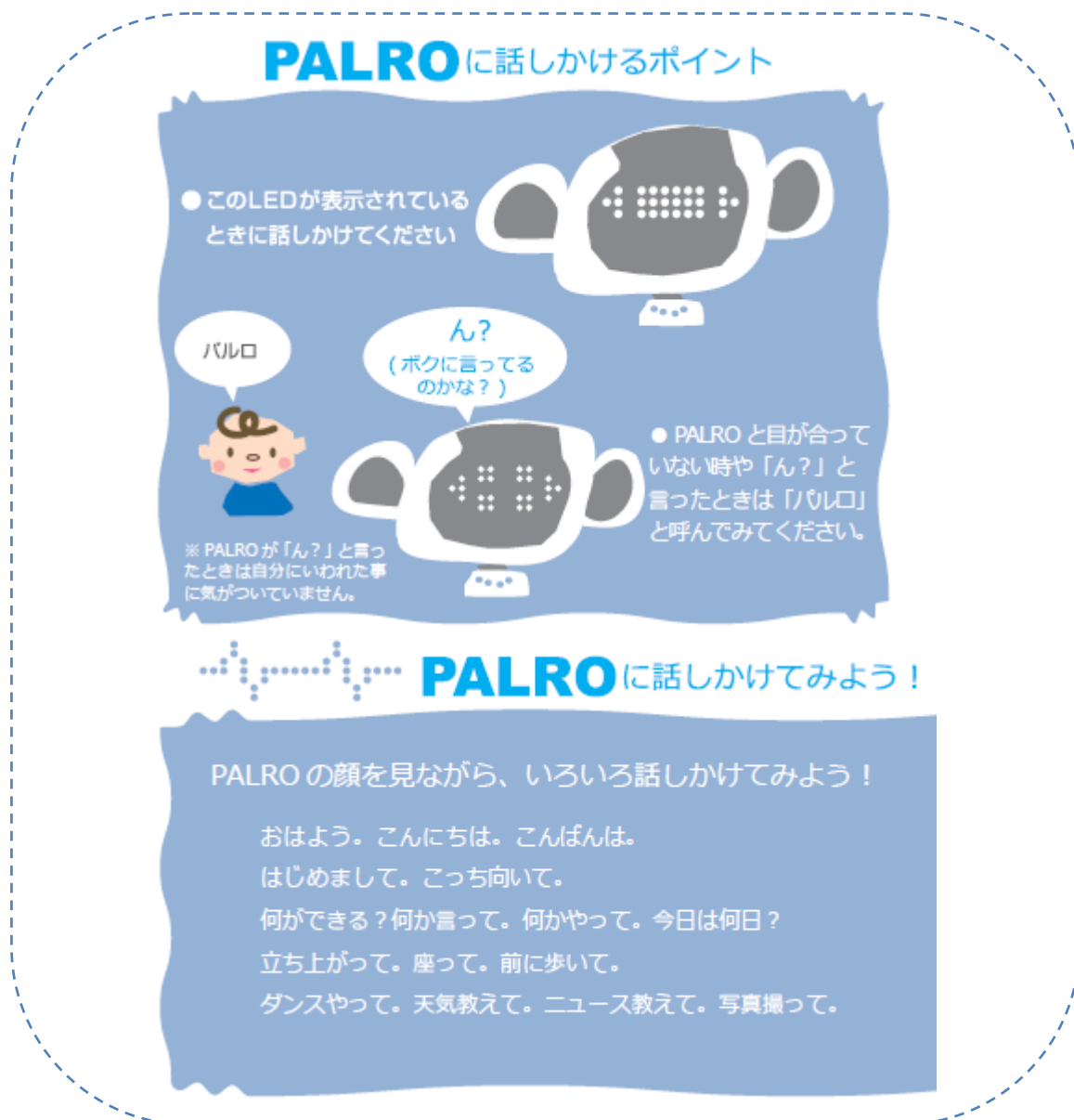


また、あなたが、『**〇〇して。**』と話したときに PALRO が、『ん？』と発話する場合があります。これは、PALRO が自分に言われたのかどうかを判別できない場合、または話をよく聞いていなかった場合などに『ん？』と発話します。この場合、話した後に『**パルロ**』名前を呼ぶことによって、PALRO を動作させることができます。



第3章 PALRO の扱い方

付属の “PALRO とグッドコミュニケーションのコツ ” に、PALRO に話しかけるポイントについて記載されていますので、ご活用ください。



第 3 章 PALRO の扱い方

3.2.5 PALRO が聞き取ることができる言葉

PALRO が聞き取ることができる言葉を「トリガーワード」と呼びます。下表以外にも多くのトリガーワードが用意されています。PALRO にいろいろ話しかけてください。

【事前設定】は事前に設定が必要な言葉です。設定の詳細は、“本書 4.3.3 主なアプリケーションの設定” および “本書 0

PALRO に個人データを登録する”を参照してください。

【NEW】は PALRO システムソフトウェア 3.4 から新しく追加された言葉です。

あいさつ

トリガーワード	説明
はじめまして	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
おはよう	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
こんにちは	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
こんばんは	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
おやすみ	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
おやすみなさい	システムの終了処理(シャットダウン)を始めます。
ありがとう	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
ごめんなさい	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
さようなら	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
お名前は？	自分の名前を言います。出荷時の名前はパルロになっています。

できることを聞く

トリガーワード	説明
何ができる？	自分が何ができるかを紹介します。
何て言えばいい？	自分の機能を提案します。
どうしたらいい？	自分の機能を提案します。

話す

トリガーワード	説明
何か言って	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
何かやって	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
もう一回言って	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
もう一回やって	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
さっきのやって	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
いつものやって	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
何してる？	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
握手して	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
こっち向いて	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
私を覚えて	あなたを覚えます。(個人データの登録)
私を忘れて	あなたの個人データを削除します(個人データの削除)

第 3 章 PALRO の扱い方

話す(続き)

トリガーワード	説明
私を知ってる？	個人データの登録が済んでいた場合、あなたの名前を言います。
オーナー覚えて	オーナーを覚えます。(オーナーの登録)オーナーの登録を行うには、個人データの登録が必要です。個人データの登録については、“本書 0 PALRO に個人データを登録する”を参照してください。
自己紹介して	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
トピック教えて	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
今何時？	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
今日は何日？	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
今日は何曜日？	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
今日(昨日)は何があった？	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
XX 時になったら教えて	指定した時刻を 5 分前に教えてくれます。1 時から 12 時まで 60 分刻みで指定することができます。
XX 時半になったら教えて	指定した時刻を 5 分前に教えてくれます。1 時半から 12 時半まで 60 分刻みで指定することができます。
名前を覚えて	PALRO に好きな名前を付けることができます。
立ちあがって	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
座って	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
録音して	録音します。
再生して	録音した内容を再生します。
伝言伝えて 【事前設定】	個人データの登録をしてあるユーザーに対して伝言を残します。
伝言忘れて	伝言を削除します。
写真撮って 【事前設定】	写真の撮影をします。
カメラマン始めて 【事前設定】	パーティーなどで便利な機能です。 「カメラマン終わって」と言われるまで、周囲を見回しながら、人を見つけると自動的に撮影をし続けます。撮影した写真は画像共有サイトのウェブアルバムにアップロードします。
カメラマン終わって	カメラマンを終わります。
ニュース教えて 【事前設定】	RSS の情報を読みあげます。
天気教えて 【事前設定】	RSS の情報を読みあげます。
メール教えて 【事前設定】	メールの着信を言います。
スケジュール教えて 【事前設定】	Google スケジュールに記載された内容を言います。
インターネット教えて 【事前設定】【NEW】	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
ダンスやって	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
クイズやって	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
ゲームやって	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
メリーさん踊って	「メリーさんの羊」の曲に合わせて踊ります。
オクラホマ踊って	「オクラホマミキサー」の曲に合わせて踊ります。

第 3 章 PALRO の扱い方

話す(続き)

トリガーワード	説明
ゆかいな牧場(まきば)踊って	「ゆかいな牧場」の曲に合わせて踊ります。
大きな栗踊って	「大きな栗の木の下で」の曲に合わせて踊ります。
きらきら星踊って	「きらきら星」の曲に合わせて踊ります。
手をたたこう踊って	「幸せなら手をたたこう」の曲に合わせて踊ります。
ぶんぶんぶん踊って	「ぶんぶんぶん」の曲に合わせて踊ります。
ちょうちょ踊って	「ちょうちょう」の曲に合わせて踊ります。
しりとりやって	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
占いやって(※) 【事前設定】	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
音楽かけて	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
あいさつモード始めて	あいさつモードを開始します。
あいさつモード終わって	あいさつモードを終了します。
留守番して 【事前設定】	自動的に周囲を撮影し、設定されたメールアドレスに写真を送ります。留守番中、PALRO はスタンバイになります。
県名クイズやって(※)	県名クイズをします。
プロ野球クイズやって(※)	プロ野球クイズをします。
旗あげゲームやって(※)	旗あげゲームをします。
言い当てゲームやって(※) 【事前設定】	言い当てゲームをします。
アンケートモード始めて(※) 【事前設定】	アンケートをします。
レクリエーションやって(※) 【NEW】	PALRO が日替わりで 20 分程度のレクリエーションを行います。

※: PALRO アカデミックシリーズにはインストールされていません。

移動をともなう動作

トリガーワード	説明
前に歩いて	歩きます (最大 13 歩)。
右向いて	リラックスポジションのときは、首を右に向けます。 立っているときは、右に約 60° 方向転換します。
左向いて	リラックスポジションのときは、首を左に向けます。 立っているときは、左に約 60° 方向転換します。

第 3 章 PALRO の扱い方

音量を変える

トリガーワード	説明
一番大きな声にして	スピーカーの音量を最大にします。
大きな声にして	スピーカーの音量を大にします。
普通の声にして	スピーカーの音量を通常に戻します。
小さな声にして	スピーカーの音量を小にします。
一番小さな声にして	スピーカーの音量を最小にします。
静かにして	サイレントモードになります。
もっと大きな声にして	スピーカーの音量を現在より 1 段階上げます。
もっと小さな声にして	スピーカーの音量を現在より 1 段階下げます。
しゃべっていいよ	サイレントモードを解除します。

システム管理

トリガーワード	説明
歩かないで	歩行禁止モードになります。
歩いていいよ	歩行可能モードになります。
システム終わって	システムの終了処理(シャットダウン)を始めます。
システムをアップデートして	PALRO システムソフトウェアのアップデートをします。
アプリケーションをインストールして	PALRO Garden からアプリケーションのダウンロードとインストールをします。
ネットワークつないで	無線 LAN の設定をします。
自己診断して	自己診断をします。
調子はどう？	応じて動作します。状況によって動作が変わる場合があります。
IP アドレス教えて	自分の IP アドレスを伝えます。
バッテリー教えて	バッテリーの残量を言います。
アプリケーション教えて	インストールされているアプリケーション名を言います。
ネットワーク教えて	ネットワークの接続状況や設定内容を言います。
今のモード教えて	現在のモードが、プライベートモード、またはパーティーモードかを言います。
パーティーモードにして	パーティーモードにします。
プライベートモードにして	プライベートモードにします。
ちゃんと見えてる？	周囲の明るさや見やすさを調べます。
ちゃんと聞こえてる？	現在の音場環境を調べます。
環境診断して	周囲の明るさや見易さと、音場環境を調べます。

第 3 章 PALRO の扱い方

PALRO からの問いかけに対する返事(一部)

回答	返事
肯定するとき(Yes)	そうだよ、いいよ、はい、どうぞ、そのとおり、言ったよ、お願い、やって、教えて
否定するとき(No)	違うよ、ダメ、いいえ、言っていない、やらない、必要ない
中止するとき	やめる、おわり、黙って



たとえば『 **ダンスして。** 』と話した後、PALRO が「ん？」と発話する場合があります。
PALRO が自分にいわれたことに気がついていません。続けて『 **パルロ** 』や『 **ダンスして。** 』と話すとダンスを実行します。



助詞の「を」つけても、PALRO はその言葉を認識します。
たとえば PALRO にダンスをさせるとき、『 **ダンスやって。** 』、『 **ダンス を やって。** 』と話せば認識します。



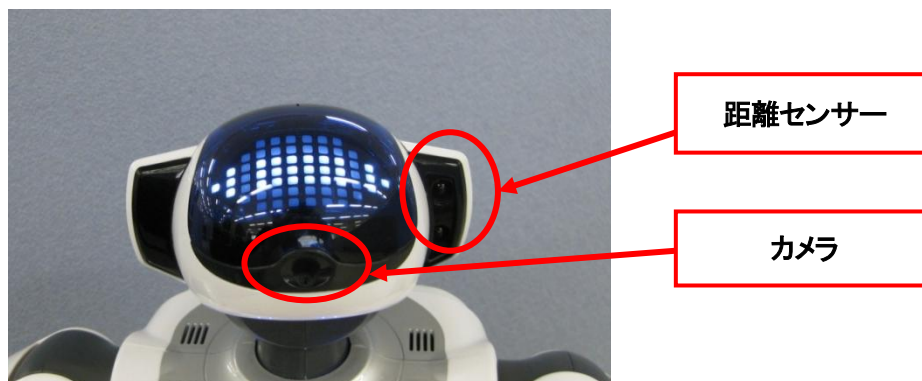
PALRO があなたの返事を待っているときに『 **やめる。** 』と答えれば、動作を中止できます。

第 3 章 PALRO の扱い方

3.2.6 **PALRO** のおしゃべりを止める

(1) PALRO のおしゃべりを止めるには、以下のように **PALRO のカメラと距離センサーを手で覆い隠してください**。

手で覆い隠す位置



手での覆い隠しかた



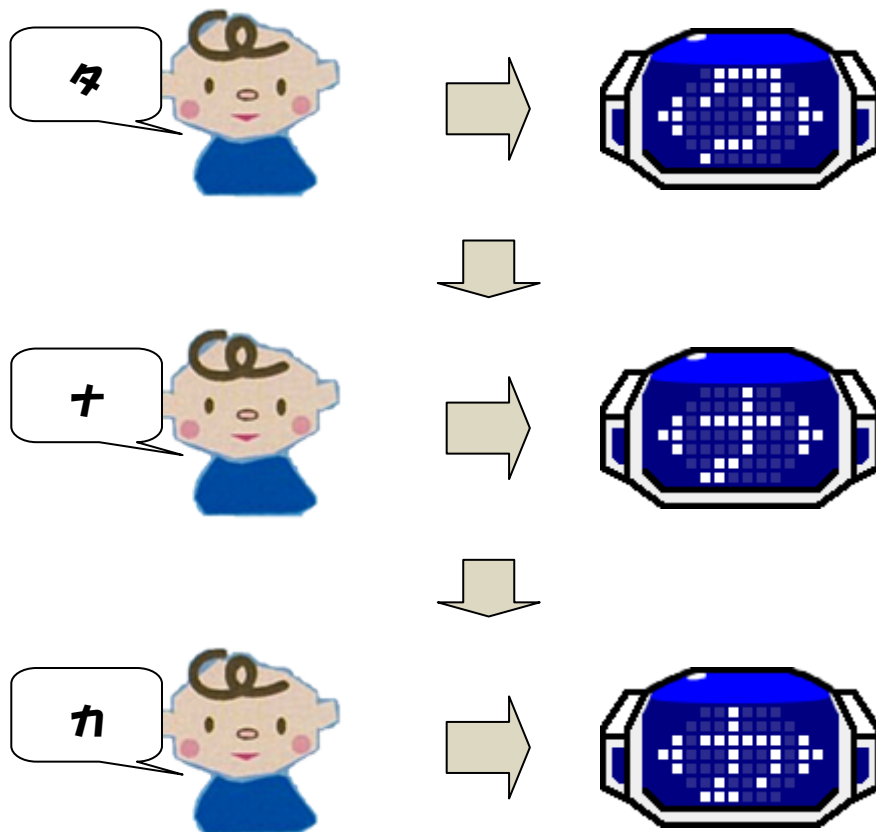
おしゃべりをしていない時にカメラと距離センサーを手で覆い隠すとサイレントモードになります。

3.2.7 特別な話しかた(50 音入力)

PALRO が「1 文字ずつ丁寧な声で教えてもらえますか？」と発話したときの対応方法を説明します。

- (1) PALRO が名前を覚えてほしいとき、**1 文字ずつ**入力するように話します。
途中で『**始めから。**』という最初からやり直すことができます。
- (2) 名前の **1 文字目**を話してください。PALRO は聞き取った 1 文字をカタカナで顔の LED に表示します。
 - ① 顔の LED に表示されたカタカナが話した 1 文字とあっていた場合、**続く 1 文字**を話してください。
 - ② 顔の LED に表示されたカタカナが話した 1 文字と違っていった場合、『**違う。**』と話し、もう一度、1 文字を話してください。

例えば、「タナカ」と教えたい場合



※拗音・促音(ア、イ、ウ、エ、オ、ヤ、ユ、ヨ、ツ)は、対応できないため、清音(ア、イ、ウ、エ、オ、ヤ、ユ、ヨ、ツ)に変えてください。

例: リョウター→リョウタ

※長音は対応していないため、長音の前の文字の母音に変えてください。

例: ブロッコリー→ブロツコリイ

- (3) すべて入力し終わったら、『**おわり。**』と話してください。
- (4) PALRO が知っている名前の中から一番近いものを選び、確認をします。
 - ① PALRO が発話した名前があっていたら、『**いいよ。**』と話してください。再度 PALRO から確認し、名前の登録が終了します。
 - ② 発話した名前が間違っていたら、『**違う。**』と話してください。次の候補を発話します。

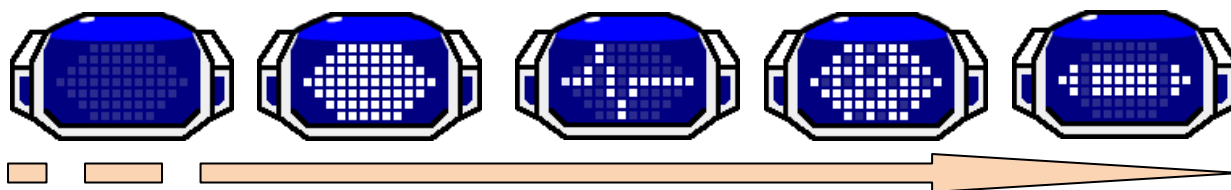
3.3 PALRO の表情

PALRO は動作状態を顔の LED で表示します。ここでは、PALRO の表情の一部を説明します。



顔の LED の左右に、下図のように「■……■」が表示されているときは、あなたが話すのを待っています。

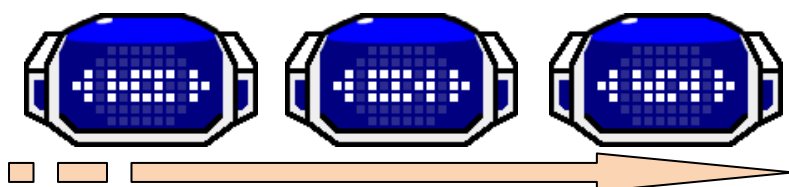
① 起動しているとき



② あなたが話すのを待っているとき



または



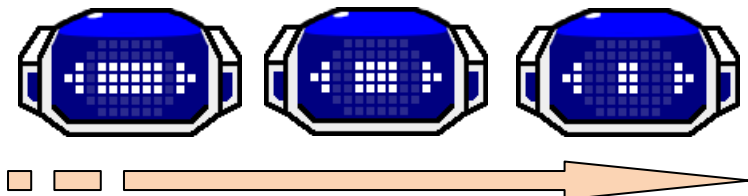
③ 話しかけられたか判断できないとき



第3章 PALRO の扱い方

④ 回答待ち

『 **パルロ** 』と呼ばかけられて、次のトリガーワードを待っているときは、下の顔の LED を繰り返し表示します。



⑤ 発話しているとき



⑥ サイレントモード中

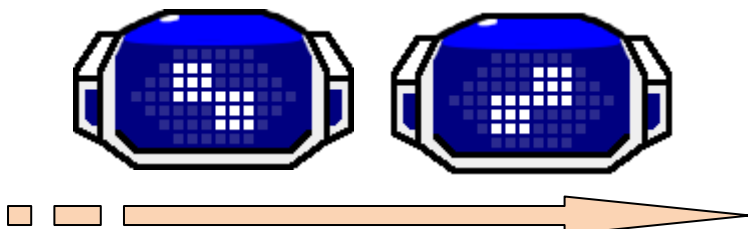
『 **しゃべっていいよ。** 』のトリガーワードのみ、認識することができます。



⑦ 処理中で何もできないとき

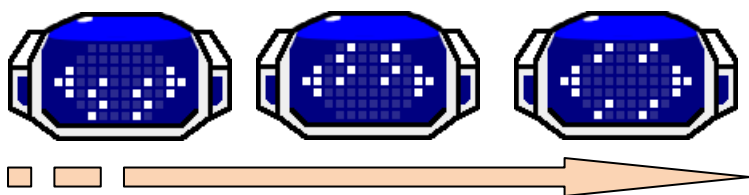


⑧ 歩いているときなど



第3章 PALRO の扱い方

- ⑨ 温度上昇による運動機能停止中



- ⑩ ネットワーク通信中



- ⑪ PALRO コントロールパネル起動中

『終わって。』のトリガーワードだけを認識することができます。



- ⑫ PALRO モーションエディター実行中

『終わって。』のトリガーワードだけを認識することができます。



- ⑬ 個人データ保存中

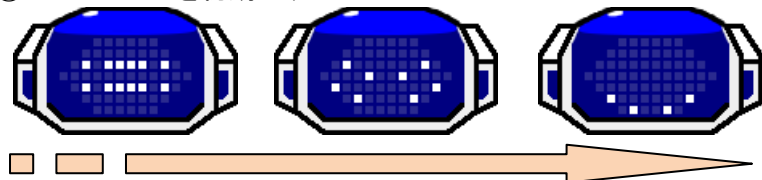


第3章 PALRO の扱い方

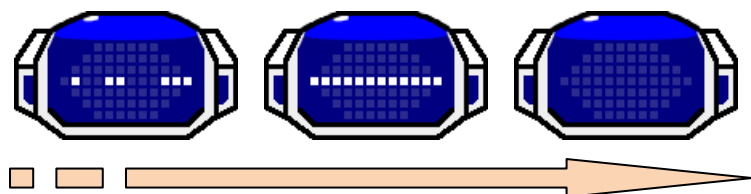
⑭ 伝言の録音中と再生中



⑮ システムを初期化するとき



⑯ システムを終了するとき



3.4 PALRO をインターネットに接続する(基本編)

PALRO がインターネット上の情報を取得したり、メールを送信したりするために、無線 LAN を利用してインターネットに接続するための設定が必要です。

ここでは WPS(※)機能のついた無線 LAN 親機に、PALRO を接続する方法について記述します。

(※)WPS とは、無線 LAN 機器の接続やセキュリティに関する設定を簡単にすることができる機能です。WPS 機能の付いた無線 LAN 親機をお持ちの方は、複雑な設定をすることなく簡単な操作で接続することができます。

無線 LAN 親機の製品によっては、異なる名称で説明されているものがあります。例えば、NEC 製 Aterm BL190HW では、「らくらく無線スタート」が WPS 機能と同じ機能です。

WPS 機能を使用せずに PALRO を無線 LAN 親機に接続する場合、プロキシサーバーを使用している場合、ネットワークの設定に関連するエラーメッセージ等については、“本書 第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)”を参照してください。



PALRO の設定を行うためのパソコンと PALRO との間で通信を行います。

このため、同じ無線 LAN 親機に接続する無線 LAN 子機間(クライアント同士)での相互通信を可能にしてください。

詳細は、無線 LAN 親機の取扱説明書などを参考にさせていただき、ネットワーク管理者に確認してください。



オフィスなどで PALRO を使用する場合、ネットワークセキュリティポリシーとして、決められた MAC アドレスの機器のみネットワークに参加可能になっている場合があります。PALRO の MAC アドレスは、バッテリーカバーの裏に記載されていますので、ネットワーク管理者と相談してください。



ウイルスチェッカーなどのアプリケーションが設定用パソコンにインストールされていると PALRO との接続ができない場合があります。

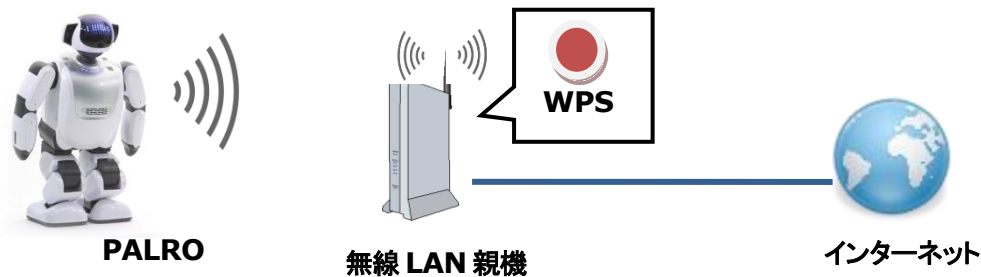
接続できない場合には、ウイルスチェックを一時的に無効にしてみてください。



PALRO は認証方式、暗号化方式が **MixedMode**(ミクスドモード)になっている無線 LAN 親機には接続できません。

ネットワークの管理者に確認して **MixedMode** を解除し、認証方式と暗号化方式を固定してください。

第 3 章 PALRO の扱い方



無線 LAN 親機のインターネットの接続については、お使いの無線 LAN 親機の取扱説明書を参照してください。

3.4.1 準備するもの

以下のものをお手元に準備してください。

- ① PALRO (本体)
- ② PALRO 付属品
 - ・AC アダプター
 - ・電源コード
- ③ お客様に準備していただくもの
 - ・WPS 機能の付いた無線 LAN 親機

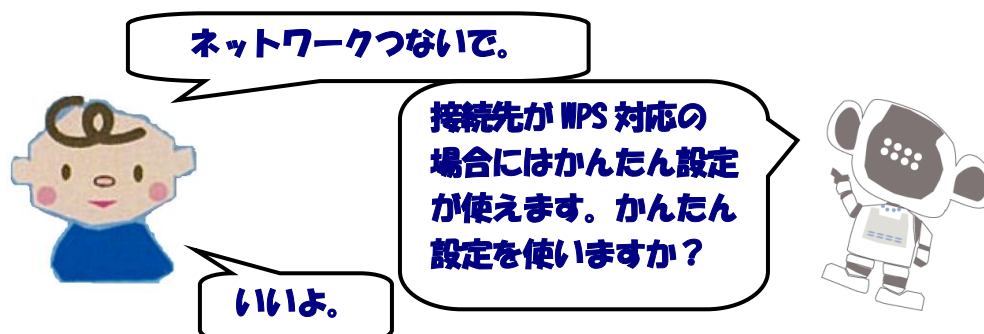
また、無線 LAN 親機の電源を入れ、インターネットに接続できる状態にしてください。

3.4.2 無線 LAN 親機に接続する

(1) 設定を始めます。

PALRO に『ネットワークつないで。』と話してください。

PALRO が「接続先が WPS 対応の場合にはかんたん設定が使えます。かんたん設定を使いますか？」と発話しますので、『いいよ。』と答えてください。PALRO がかんたん設定の準備を始めます。



かんたん設定以外の方法でネットワークの設定を行う場合は、『いいえ。』と答えてください。

ネットワークの設定を行わない場合は、『ダメ。』と答えてください。PALRO はネットワークの設定を中止します。

第 3 章 PALRO の扱い方

- (2) PALRO は、かんたん設定の準備をし「**アクセスポイントの WPS を実行してください。**」と発話します。無線 LAN 親機の WPS ボタンを押してください。



WPS ボタンを押す時間の長さや機能については、お使いの無線 LAN 親機の取扱説明書を参照してください。

WPS ボタンを押すまでに時間が必要な場合は、PALRO に『**ちょっと待って。**』と話してください。PALRO が、「**分かりました。少し待ちますね。**」と発話し、無線 LAN 親機の WPS 機能が実行されるのを待ちます。しばらくすると PALRO が再度、「**アクセスポイントの WPS を実行してくれましたか？**」と発話します。

- (3) 無線 LAN 親機の WPS 機能が実行できたら、PALRO に『**いいよ。**』と教えてください。PALRO が無線 LAN 親機と接続し、インターネットへの接続を始めます。

かんたん設定を中止する場合は、PALRO に『**やめる。**』と教えてください。PALRO はネットワークの設定を中止します。

- (4) インターネットへ接続できた場合は、PALRO が「**インターネットへの接続が確認できました。**」と発話します。これで、かんたん設定は終了です。



PALRO がインターネットに接続できなかった場合は、「**インターネットへの接続ができませんでした。ネットワーク環境を確認してください。**」と発話しますので、無線 LAN 親機の設定などを確認してください。

3.5 PALRO のシステムを終了する

PALRO のシステムを終了するにはいくつかの方法があります。

「3.5.1 トリガーワードによる終了」を推奨します。

3.5.1 トリガーワードによる終了

(1) PALRO をリラックスポジションにしてください。

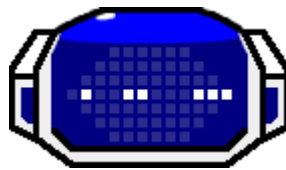
(2) PALRO に『 **おやすみなさい。** 』と話してください。

PALRO が「**システムが終わってもいいですか？**」と発話しますので、

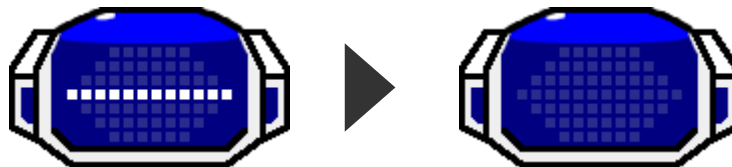
終了する場合は『 **いいよ。** 』と教えてください。

終了しない場合は『 **いいえ。** 』と教えてください。

(3) PALRO が「**わかりました。少しお待ちください。**」と発話し、システムを終了します。



終了処理開始後、約 1 分経過すると、顔の LED が横 1 本ラインの表示になり、顔の LED が消えます。これで終了処理の完了となります。



システムの状態により、顔の LED が消えるまでに約 3 分かかる場合があります。



システムに不具合が発生する場合がありますので、終了処理が完了するまで PALRO を通電状態にしたまま、動かさないでください。

第 3 章 PALRO の扱い方

3.5.2 電源ボタンによる終了

(1) PALRO をリラックスポジションにしてください。

(2) PALRO の電源ボタンを短く(1 秒以内)押してください。

PALRO が「システムを終了するには、もう一度押してください。」と発話します。



(3) PALRO が下を向きますので、もう一度電源ボタンを短く(1 秒以内)押してください。

第 3 章 PALRO の扱い方

(4) PALRO が「わかりました。システムを終わります。」と発話し、システムを終了します。



終了処理開始後、約 1 分経過すると、顔の LED が横 1 本ラインの表示になり、顔の LED が消えます。これで終了処理の完了となります。



システムの状態により、顔の LED が消えるまでに約 3 分かかる場合があります。



システムに不具合が発生する場合がありますので、終了処理が完了するまで PALRO に AC アダプターを接続し、動かさないでください。

3.5.3 足裏の圧力センサーによる終了

(1) PALRO を安定した場所に横にし、寝かせて置いてください。

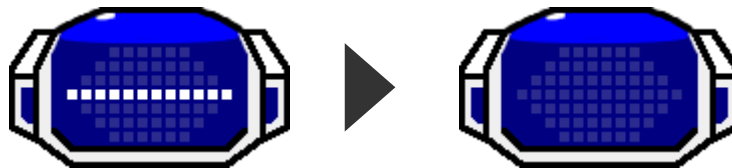
(2) 足裏の前方外側の圧力センサーを 5 秒間押し続けてください。(左右どちらの足でもかまいません)



(3) PALRO が「わかりました。システムを終了します。」と発話したらシステムの終了処理が始まりますので、リラックスポジションにしてください。



(4) 終了処理開始後約 1 分経過すると、顔の LED が横 1 本ラインの表示になり、顔の LED が消えます。これで終了処理の完了となります。



システムの状態により、顔の LED が消えるまでに約 3 分かかる場合があります。



システムに不具合が発生する場合がありますので、終了処理が完了するまで PALRO に AC アダプター接続し、動かさないでください。

3.5.4 自動終了

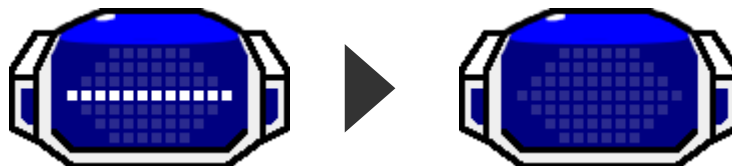
3.5.4.1 バッテリー残量低下による自動終了

- (1) バッテリーで動作している場合、バッテリー残量が少なくなると、PALRO が以下のような発話をし、自動的にシステムを終了します。

「もう限界です。空腹で眠くなってきた。おやすみなさい。」



- (2) 終了処理開始後、約 1 分経過すると、顔の LED が横 1 本ラインの表示になり、顔の LED が消えます。これで終了処理の完了となります。



システムの状態により、顔の LED が消えるまでに約 3 分かかる場合があります。



システムに不具合が発生する場合がありますので、終了処理が完了するまで PALRO に AC アダプター接続し、動かさないでください。

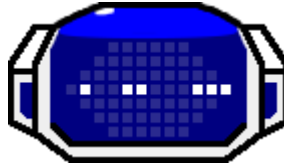
第 3 章 PALRO の扱い方

3.5.4.2 1 日の最大稼働時間を超過したことによる自動終了

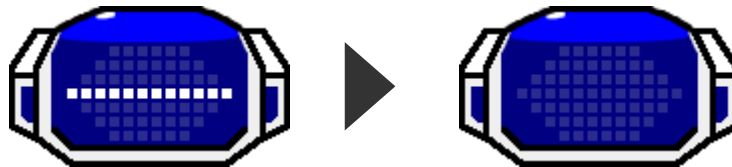
- (1) 1 日の最大稼働時間の約 16 時間を超過すると、PALRO が以下のような発話をし、自動的にシステムを終了します。

これは、PALRO の上に何らかの理由(例えば衣類がかぶせられたなど)で放熱が遮られ、異常加熱による事故を回避した機能です。

「今日はもうへとへとです。また明日になったら起動してください。システムを終了します。おやすみなさい。」



- (2) 終了処理開始後約 1 分経過すると、顔の LED が横 1 本ラインの表示になり、顔の LED が消えます。これで終了処理の完了となります。



システムの状態により、顔の LED が消えるまでに約 3 分かかる場合があります。



システムに不具合が発生する場合がありますので、終了処理が完了するまで PALRO を通電状態にしたまま、動かさないでください。

第 3 章 PALRO の扱い方

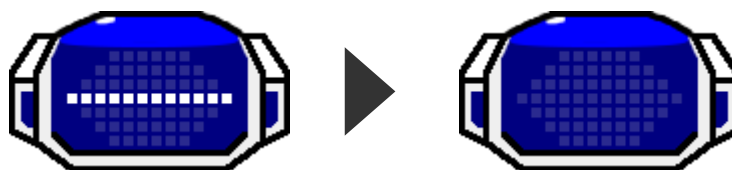
3.5.4.3 内部温度が低下しないことによる自動終了

- (1) 内部温度が高温になり、一定時間経過すると自動的にシステムを終了します。PALRO が以下のような発話をし、自動的にシステムを終了します。

「疲れすぎて目が回ってきた。おやすみなさい。」



- (2) 終了処理開始後約 1 分経過すると、顔の LED が横 1 本ラインの表示になり、顔の LED が消えます。これで終了処理の完了となります。



システムの状態により、顔の LED が消えるまでに約 3 分かかる場合があります。

第4章 PALRO の設定

PALRO の設定には、パソコン上で動作する PALRO 専用のアプリケーションソフトウェア、PALRO ワークショップを使います。

PALRO ワークショップを使うと、以下のアプリケーションの実行やインターネット上の PALRO Garden に簡単にアクセスできます。

- (1) PALRO アプリケーションスタジオ
PALRO のアプリケーションを開発する上で必要なファイルの作成や PALRO へのインストールなどを行うことができます。
- (2) PALRO モーションエディタ
PALRO のアプリケーションを開発する上で必要なファイルのひとつである PALRO モーションファイルを作成することができるアプリケーションです。
- (3) PALRO コントロールパネル
PALRO の設定が行えるアプリケーションです。



PALRO とパソコンが必要です。準備してください。

4.1 PALRO ワークショップのインストール

- (1) パソコンをインターネットに接続してください。
- (2) PALRO Garden (<http://www.palrogarden.net>) より PALRO ワークショップのインストーラーをダウンロードし、インストールしてください。
【 アプリケーション 】-【 PALRO ワークショップのダウンロード 】を選択し、【 ダウンロード 】をクリックし、インストールしてください。

4.2 PALRO ワークショップの起動

- (1) PALRO に AC アダプターを接続し、リラックスポジションにして起動してください。
- (2) パソコンを PALRO が接続されている無線 LAN 親機に接続してください。(“本書 3.4 PALRO をインターネットに接続する(基本編)”を参照してください。)
- (3) パソコンのデスクトップにある PALRO ワークショップのアイコンをダブルクリックして、PALRO ワークショップを起動してください。

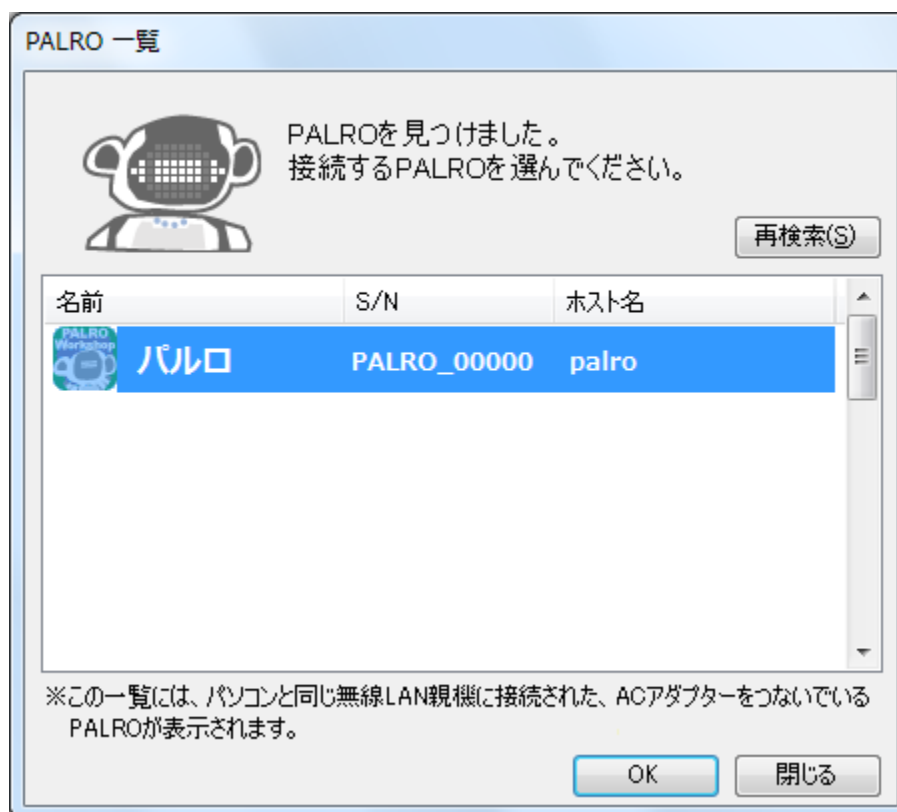


パソコンにセキュリティーソフトがインストールされている場合は、警告が出る場合があります。

その場合は、セキュリティーソフトを一時的に無効化にするなどしてください。

第 4 章 PALRO の設定

- (4) パソコンと同じ無線 LAN 親機に接続された PALRO を見つけると、以下のように PALRO の一覧が表示されます。
PALRO ワークショップを表示したい PALRO を選択してください。



※S/N(シリアル No.)は、PALRO ごとに異なります。名前、ホスト名は設定によって変更することが可能です。

- ・【 OK 】 : 選択した PALRO の PALRO ワークショップを表示します。
- ・【 閉じる 】 : PALRO ワークショップを終了します。
- ・【 再検索 】 : パソコンと同じ無線 LAN 親機に接続されている PALRO を再度検索します。



PALRO ワークショップを使用する場合は、必ず PALRO に AC アダプターと電源コードを接続してください。



ブロードキャスト・ストーム制御をおこなっている無線 LAN 親機を使用している場合は、PALRO の名前は表示されません。

詳細は、お使いの無線 LAN 親機の取扱説明書などを参考にいただくか、ネットワーク管理者に確認してください。

第 4 章 PALRO の設定

(5) PALRO ワークショップの画面が表示されます。

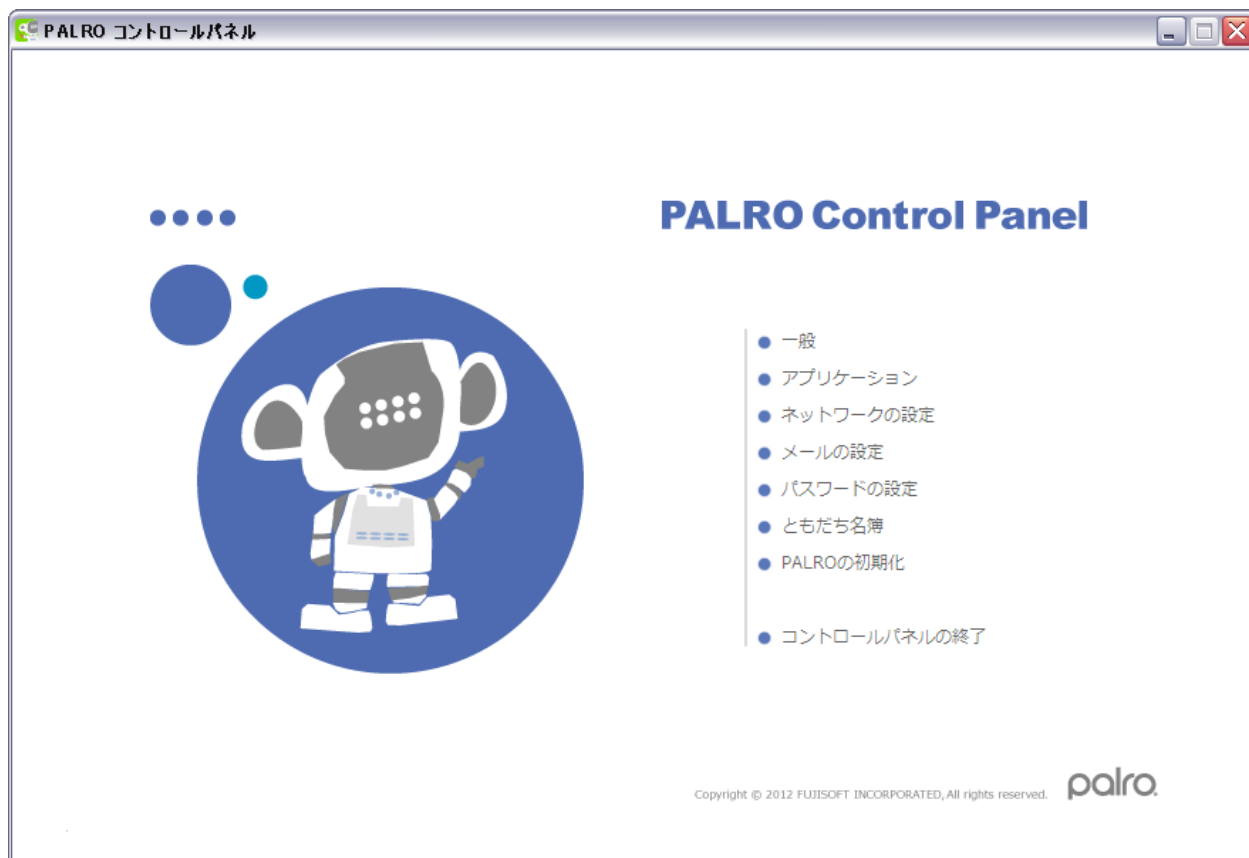


- ・【 PALRO 一覧 】 : PALRO 一覧に戻ります。
- ・【 PALRO コントロールパネル 】 : PALRO コントロールパネルを起動します。
- ・【 PALRO モーションエディタ 】 : PALRO モーションエディタを起動します。
- ・【 PALRO アプリケーションインストール 】 : PALRO Garden に公開されているのアプリケーションをインストールします。
- ・【 PALRO アプリケーションスタジオ 】 : PALRO アプリケーションスタジオを起動します。
- ・【 PALRO Garden 取扱説明書のダウンロード 】 : PALRO Garden で公開されている取扱説明書をダウンロードします。
- ・【 CLOSE 】 : PALRO ワークショップを終了します。

4.3 PALRO コントロールパネル

4.3.1 PALRO コントロールパネルの起動

PALRO ワークショップの【 PALRO コントロールパネル 】をクリックすると、PALRO コントロールパネルが起動します。



PALRO コントロールパネルの起動中は、顔の LED が以下の表示になります。



第 4 章 PALRO の設定

4.3.2 PALRO が使用するメールの設定

PALRO は必要に応じてメールを送信することができます。

ここでは、PALRO がメールを送信する際に使用するメールサーバーの設定を行います。

PALRO コントロールパネルの【メールの設定】をクリックし、下図中の(1)～(7)の各項目を入力してください。入力が完了したら、右下の【更新】ボタンをクリックしてください。

PALRO Control Panel
メールの設定

PALROが使用するメールの設定
※ PALROが使用するメールを設定してください。PALROがあなたに写真を送ったりすることができるようになります。あなたが使用しているメールを設定するには、左のメニューから【アプリケーション】 - 【メールチェック】を選択して設定してください。
※ PALROが使用するメールと、あなたが使用しているメールを同一にすることもできます。

(1) メールアドレス
fujii@fsi.co.jp

受信メールサーバー：アドレス
i-fujii@fsi.co.jp

受信メールサーバー：ポート番号
100

受信メールサーバー：プロトコル
POP3

受信メールサーバー：SSL
SSLを使用しない

受信メールサーバー：アカウント名
fujii

受信メールサーバー：パスワード
●●●●●●●●●●

(2) 送信メールサーバー：アドレス
s-fujii@fsi.co.jp

(3) 送信メールサーバー：ポート番号
200

(4) 送信メールサーバー：SSL
SSLを使用しない

(5) 送信メールサーバー：認証方式
※ 「SMTP認証あり」を指定した場合は、以下の項目に送信サーバーの認証情報を設定してください。
認証なし

(6) 送信メールサーバー：アカウント名
fujii

(7) 送信メールサーバー：パスワード
●●●●●●●●●●



図に入力されている設定値はサンプルです。お使いの環境にあった設定をおこなってください。

第 4 章 PALRO の設定

4.3.3 主なアプリケーションの設定

ここでは主なアプリケーションの基本的な設定について記述しています。より詳細な設定をする場合は、PALRO コントロールパネルの【 アプリケーション 】をクリックし、対象のアプリケーションを選択して設定してください。

PALRO にプリインストールされている主なアプリケーションの操作説明書は、PALRO Garden からダウンロードすることができます。



それぞれのアプリケーションの操作説明書は、PALRO Garden
(<http://www.palrogarden.net>) に公開されています。

第 4 章 PALRO の設定

4.3.3.1 天気予報、ニュースなどの URL の設定

PALRO に『 天気教えて。』『 ニュース教えて。』と話しかけると、天気予報やニュースを読み上げます。

ここでは、天気予報やニュースなどの情報を取得するホームページ(RSS フィード)の URL を設定します。

PALRO コントロールパネルの【 アプリケーション 】をクリックし、ニュースキャスターを選択後、下図の(1)～(3)の各項目を入力してください。入力が完了したら、右下の【 更新 】ボタンをクリックしてください。



設定例

(1) 天気予報

Yahoo!Japan 天気・災害で発信されている横浜の天気

<http://rss.weather.yahoo.co.jp/rss/days/4610.xml>

(2) トップニュース

Yahoo!Japan ニュースで発信されているトピックストップニュース

<http://rss.dailynews.yahoo.co.jp/fc/rss.xml>

トムソンロイターで発信されているロイター・ニュースのトップニュース

<http://feeds.reuters.com/reuters/JPTopNews>

(3) お気に入り

Yahoo!Japan ニュースで発信されている CINEMA.NET

<http://headlines.yahoo.co.jp/rss/cinranet-c_ent.xml>

トムソンロイターで発信されているロイターTV のエンタテインメント

<http://feeds.reuters.com/reuters/JPVideoEntertainment>

第 4 章 PALRO の設定

4.3.3.2 あなた宛てのメール着信お知らせ

PALRO は、あなた宛てのメールの着信をお知らせすることができます。

ここでは PALRO がメールの着信をチェックするメールサーバーの設定を行います。

PALRO コントロールパネルの【 アプリケーション 】をクリックし、メールチェックを選択後、下図の【 メールアドレス 】にあなたのメールアドレスを入力してください。入力が完了したら、右下の【 更新 】ボタンをクリックしてください。

この機能は PALRO があなた宛のメールの着信を、あなただけにお知らせするためのものです。この設定を活用するには、PALRO にあなたの名前と顔と覚えさせる必要があります。これを **個人データの登録** と言います。

あなたが個人データの登録をしてある場合のみ有効になります。この設定は個人データの登録を完了後、いつでも行うことができます。

個人データの登録については、「本書 第 5 章 PALRO に個人データを登録する」を参照してください。

PALRO コントロールパネルの【 アプリケーション 】をクリックし、メールチェックを選択後、下図の項目を入力してください。入力が完了したら、右下の【 更新 】ボタンをクリックしてください。

図に示すように、PALRO コントロールパネルの「アプリケーション」メニューから「メールチェック」を選択すると、メール設定画面が表示されます。画面には、あなたが使用しているメールの設定に関する入力欄があります。

項目	入力値 (サンプル)
メールアドレス	fuji@fsi.co.jp
受信メールサーバー：アドレス	i-fuji@fsi.co.jp
受信メールサーバー：ポート番号	100
受信メールサーバー：プロトコル	POP3



図に入力されている設定値はサンプルです。お使いの環境にあった設定をおこなってください。

※「個人データを登録したときの名前」に入力した文字と個人データを登録したときのあなたの名前は、同一の文字列である必要があります。

第 4 章 PALRO の設定

4.3.3.3 Google カレンダーの設定

PALRO は Google カレンダーのスケジュールを、読み上げてお知らせすることができます。

また『スケジュール教えて。』と話すと、スケジュールを読み上げます。

PALRO コントロールパネルの【 アプリケーション 】をクリックし、スケジュールを選択後、下図の(1)～(7)の各項目を入力してください。入力が完了したら、右下の【 更新 】ボタンをクリックしてください。

PALRO Control Panel
スケジュール

ver. 3.2.1

TOP
一般
アプリケーション
ネットワークの設定
メールの設定
パスワードの設定
ともだち名簿
PALROの初期化
コントロールパネルの終了

認証
※ Googleアカウントにログインするためのアカウント情報を設定してください。

(1) メールアドレス
fujji@fsi.co.jp

(2) パスワード
●●●●●●●●●●

スケジュールの設定

(3) Googleカレンダーと同期する周期 (10~180分)
10

(4) パスワード
●●●●●●●●●●

スケジュールの設定

(5) Googleカレンダーと同期する周期 (10~180分)
10

(6) お知らせを早める時間(1~60分)
※ 予定の時刻より何分前にお知らせするかを調整することができます。
5

(7) お知らせするときに名前を呼ぶ
※ オーナーの登録が完了している場合のみ有効です。
☒ 呼ぶ
☐ 呼ばない



図に入力されている設定値はサンプルです。お使いの環境にあった設定をおこなってください。

PALRO が Google スケジュールに記載された内容をその時刻が近づくと、お知らせするようになります。

また『スケジュール教えて。』と話すと、スケジュールを教えてください。

第 4 章 PALRO の設定

4.3.3.4 カメラマンの設定

PALRO が撮影した写真を Google Picasa ウェブアルバムに自動的にアップロードすることができます。

PALROコントロールパネルの【 アプリケーション 】をクリックし、カメラマンを選択後、下図の(1)(2)の各項目を入力してください。入力が完了したら、右下の【 更新 】ボタンをクリックしてください。

PALRO Control Panel
カメラマン

ver. 3.2.1

TOP
一般
アプリケーション
ネットワークの設定
メールの設定
パスワードの設定
ともだち名簿
PALROの初期化
コントロールパネルの終了

認証
※ Googleアカウントにログインするためのアカウント情報を設定してください。

(1) メールアドレス

(2) パスワード

i 図に入力されている設定値はサンプルです。お使いの環境にあった設定をおこなってください。

PALROコントロールパネルの画面下にある【 コントロールパネルの終了 】をクリックしてPALROコントロールパネルを終了してください。

第 4 章 PALRO の設定

4.3.4 **PALRO** の主な設定項目一覧

PALRO コントロールパネルでは、主に以下の設定値の確認や変更が可能です。

メニュー	確認・変更が可能な項目	主な内容
一般	システムの情報	システムソフトウェア、シリアル番号、ディスク空き容量、ディスク総容量、累積歩数、今日の歩数を確認できます。 ※出荷時の調整歩数が含まれているため、累積歩数は「0」になっていません。
	動作の設定	発話のスピード、ラウドネス、いつも PALRO を置いている地域、PALRO を置く場所の高さ、雑音レベルなどを設定できます。
	システムアップデートの設定	システムのアップデートが PALRO Garden に公開されたときの動作を設定できます。
アプリケーション	アプリケーションの設定	PALRO にインストールされているアプリケーションを個別に設定できます。
ネットワークの設定	無線 LAN の設定	ネットワーク設定された無線 LAN の情報を確認・更新できます。
	プロキシサーバーの設定	インターネットにアクセスするための設定を行います。
	ネットワークの情報	ネットワーク設定で設定されたネットワーク情報を確認できます。
メールの設定	PALRO が使用するメールの設定	メールサーバーを設定することにより、PALRO がメールを送受信できます。
パスワードの設定	PALRO コントロールパネルを起動する際のパスワード	PALRO コントロールパネルを起動する際にパスワードを設定することができます。
ともだちの名簿	個人データ登録された名前とともだちのメールアドレス	個人データ登録されている名前やメールアドレスの更新ができます。
PALRO の初期化	設定値の初期化とアプリケーションの削除	ユーザーが設定した情報とユーザーがインストールしたアプリケーションをすべて削除できます。 ※システムソフトウェアを購入時のバージョンに戻すことはできません。

4.4 アプリケーションをインストールする

PALRO Garden に公開されているアプリケーションを PALRO にインストールして楽しむことができます。



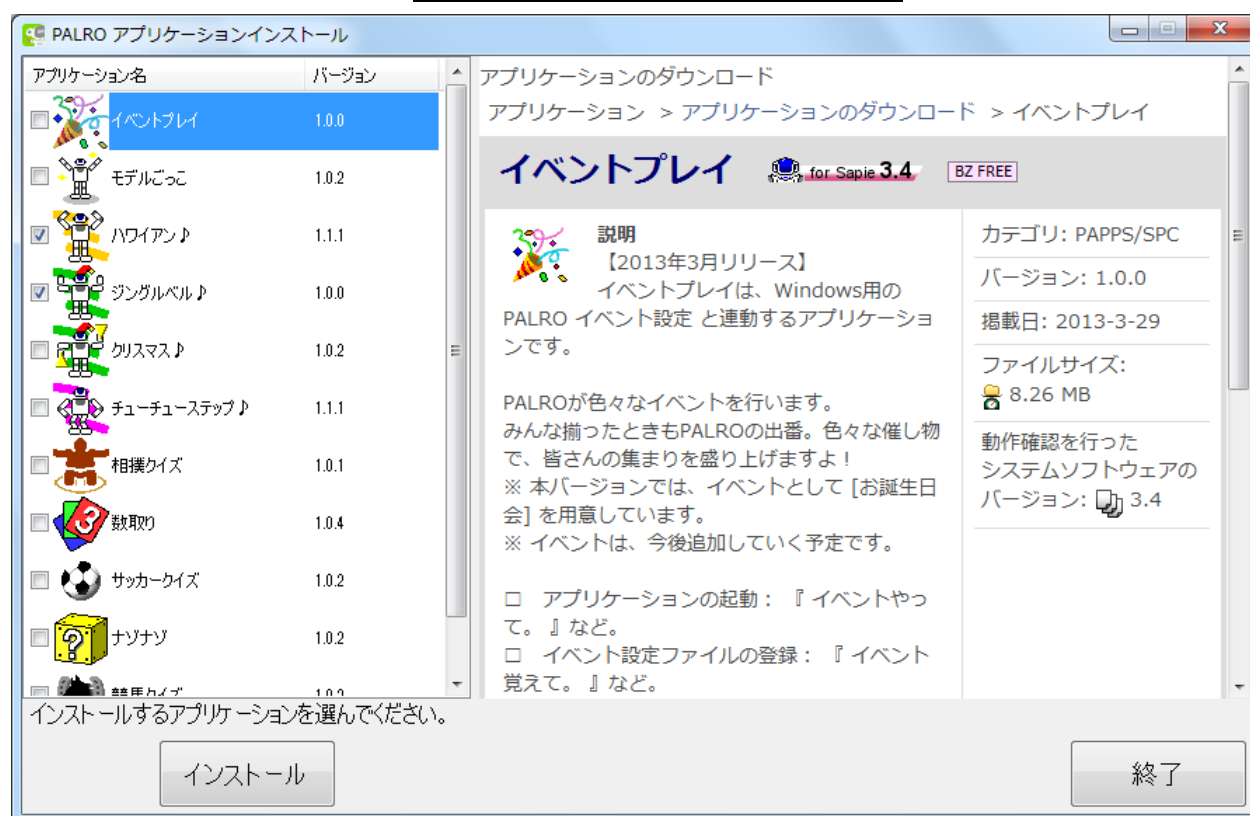
アプリケーションをインストールするためには、PALRO がインターネットに接続されている必要があります。“本書 3.4PALRO をインターネットに接続する(基本編)”および“本書 第8 章PALRO をインターネットに接続する(応用編)”を参照してください。

4.4.1 PALRO ワークショップからインストールする

PALRO ワークショップから PALRO にインストールすることができます。

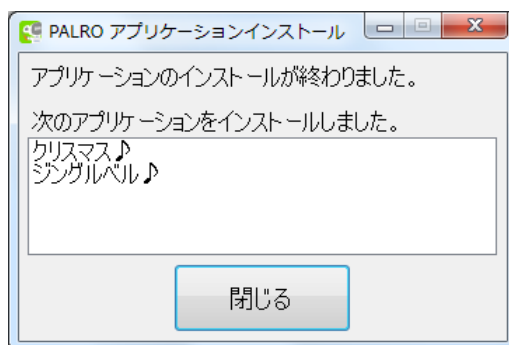
- (1) PALRO ワークショップの【 PALRO アプリケーションインストール 】をクリックします。
- (2) 「PALRO アプリケーションインストール」画面に PALRO Garden に公開されているアプリケーションの一覧が表示されます。インストールしたいアプリケーションをチェックします。

PALRO アプリケーションインストール画面



第 4 章 PALRO の設定

- (3) 【 インストール 】 ボタンをクリックするとアプリケーションのインストールが始まります。アプリケーションのインストールが終了すると、以下の画面が表示されます。



第 4 章 PALRO の設定

4.4.2 PALRO Garden からインストールする

PALRO Garden から PALRO にインストールすることができます。

- (1) PALRO Garden の【アプリケーション】-【アプリケーションのダウンロード】を選択してください。
- (2) インストールしたいアプリケーションを選択してください。



アイコンの説明

BZ PAY : PALRO ビジネスシリーズ用有料アプリケーション

BZ FREE : PALRO ビジネスシリーズ用有料アプリケーション(別途サービスへのご購入が必要です。)

FREE : PALRO ビジネスシリーズ、アカデミックシリーズ共通無料アプリケーション

第 4 章 PALRO の設定

- (3) アプリケーション詳細ページ内の【 予約ページへ 】ボタンをクリックして、ダウンロード予約画面へ進んでください。

アプリケーション詳細ページ

PALRO Garden

● PALRO公式サイトへ ● お客様支援 ● ログイン ● English

トップ | アプリケーション | お客様サポート | デベロッパー | マイページ

アプリケーションのダウンロード

アプリケーション > アプリケーションのダウンロード > イベントプレイ

イベントプレイ **Ver. 3.2** **RZ FREE**

説明
PALROが色々なイベントを行います。
みんな揃ったときもPALROの出席。色々な確し物で、皆さんの集まりを盛り上げますよ！
※ 本バージョンでは、イベントとして【お誕生日会】を用意しています。
※ イベントは、今後追加していく予定です。

☐ アプリケーションの起動：『イベントやって。』など。
☐ イベント設定ファイルの登録：『イベント見えて。』など。
☐ アプリケーションの終了：PALROの顔に手をかざしてください。

説明書: pdf

作成者: 富士ソフト株式会社

ダウンロード

PALROへのダウンロードを予約する: [予約ページへ](#)

※PALROをお持ちの方はPALROへのダウンロードを予約できます。
※ダウンロードを予約するにはログインして下さい。

【ファイル名】EventPlayApp.zip [MD5 checksum] 26be96b33928420bc86b44d5f369fc55

カテゴリ: PAPPS/SPC
バージョン: 1.0.0
掲載日: 2013-1-16
ファイルサイズ: 8.26 MB
動作確認を行ったシステムソフトウェアのバージョン: 3.2

ハルロセンター **045-285-0215** 受付時間 平日 AM10:00 ~ PM5:00 (土・日・祝日、年末年始を除く)

Copyright © 2010-2013 FUJISOFT INCORPORATED. All rights reserved. **palro** サイトのご利用について



PALRO アカデミックシリーズに PALRO ビジネスシリーズ用のアプリケーションをインストールすることはできません。


第 4 章 PALRO の設定


(4) ダウンロード予約ページの操作欄に表示される【ダウンロードを予約】 ボタンをクリックしてください。


ダウンロード予約画面

アプリケーションのダウンロード

アプリケーション > アプリケーションのダウンロード > イベントプレイ > ダウンロード予約

イベントプレイ  for Sapio 3.2 [BZ FREE]

説明
PALROが色々なイベントを行います。みんな揃ったときもPALROの出番。色々な催し物で、皆さんの集まりを盛り上げますよ！
作成者:  富士ソフト株式会社

カテゴリ: PAPPS/SPC
バージョン: 1.0.0
掲載日: 2013-1-16
ファイルサイズ:  8.26 MB

ダウンロード予約

ダウンロードする PALROのニックネーム	操作	予約した日時	最後にPALROに ダウンロードした日時
PALRO-00001	ダウンロードを予約	—	—
PALRO-00002	ダウンロードを予約	—	—

※PALROにアプリケーションをダウンロードするには、ダウンロード予約ボタンをクリックしてください。
※最新の情報を表示するにはブラウザの「再読み込み」ボタンをクリックしてください。

[ファイル名] EventPlayApp.zip [MD5 checksum] 5f369fc55

予約が完了すると、操作欄が【予約を解除する】と表示され、予約した日時欄に予約日時が表示されます。

※一度に複数のダウンロードを繰り返し予約することができます。

※【予約を解除する】ボタンをクリックすると、ダウンロード予約は取り消されます。

ダウンロード予約済み例

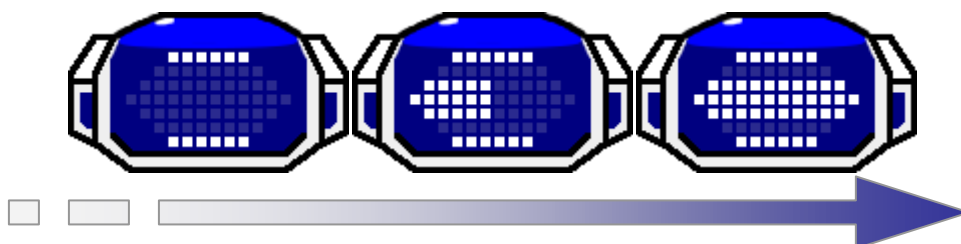
予約を解除する	2012-mm-dd hh:mm:ss
---------	---------------------

(5) 『アプリケーションをインストールして。』と話してください。

第 4 章 PALRO の設定

(6) インストールが始まります。

■ インストール中の顔の LED



アプリケーションのダウンロード予約がされていない場合は、アプリケーションはインストールされません。

(7) 予約したすべてのアプリケーションのインストールが完了すると、アプリケーションを使うことができます。

第5章 PALRO に個人データを登録する

PALRO は、あなたや家族、友人の個人データ(名前と顔)を 5 人まで覚えます。

個人データを登録すると、PALRO はあなたの好きなことや、あなたの習慣を覚えて、いろいろなことを提案するようになります。

個人データの登録と削除は繰り返し行うことができます。

ここでは、個人データの登録手順とオーナーの登録手順について説明します。



個人データの登録には約 10 分かかります。



個人データの登録はあなたの顔を覚えるため、なるべく PALRO の顔を見ながらおこなってください。



個人データの登録は、よく PALRO と過ごす場所で、周囲が静かなときにおこなってください。

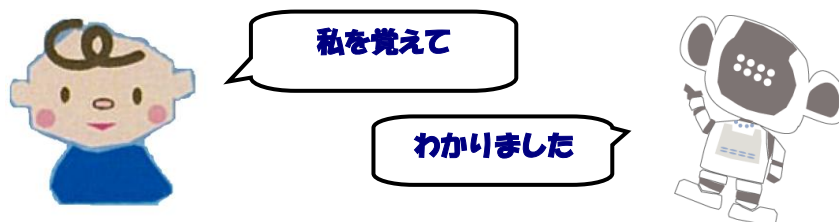


個人データの登録を中止したい場合は、PALRO からの問いかけに対して『 **やめる。** 』と教えてください。

5.1 個人データの登録

(1) PALRO をリラックスポジションにしてください。

(2) PALRO の正面から顔を見ながら『私を覚えて。』と話してください。



(3) PALRO が個人データの登録の説明と準備を始めます。



すでに登録されている場合は、以前登録した人の個人データが上書きされます。

(4) PALRO が登録する名前を質問します。

名前の入力方法は、“本書 3.2.7 特別な話しかた(50 音入力)”を参照してください。

話した名前ですでに個人データが登録されている場合は、以前登録した人の個人データが上書きされます。



登録人数が5人を超える場合は「登録人数を超えるため、個人データの登録ができません。不要な個人データを削除してください。」と発話し、個人データの登録を終了します。この場合、“本書 5.3 個人データの削除”を行うことで新しい個人データを登録することができます。

(5) PALRO があなたの顔を覚えます。

PALRO があなたに質問をしたり、ゲームと一緒にするように提案をする場合があります。

PALRO はあなたと話している間、あなたの顔をよく見て、顔のデータの収集を行いますので、あなたも PALRO の顔をよく見ていてください。

第 5 章 PALRO に個人データを登録する

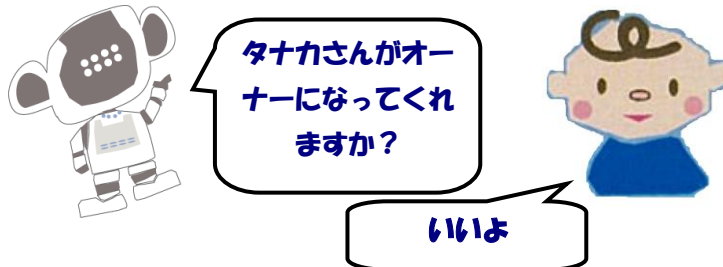
(6) オーナーの登録を行います。

PALRO のオーナーが未登録の場合、「〇〇さんがオーナーになってくれますか？」と発話します。

例)

オーナーとして登録されたい名前が「タナカ」の場合

「タナカさんがオーナーになってくれますか？」と発話します。



登録を行う場合は『いいよ。』、登録を行わない場合は『いいえ。』と教えてください。



オーナー登録の手順については、“本書 0

オーナーの登録”を参照してください。また、オーナー登録は後からでも可能です。

(7) 個人データを保存します。

個人データの保存には、約 3 分かかります。

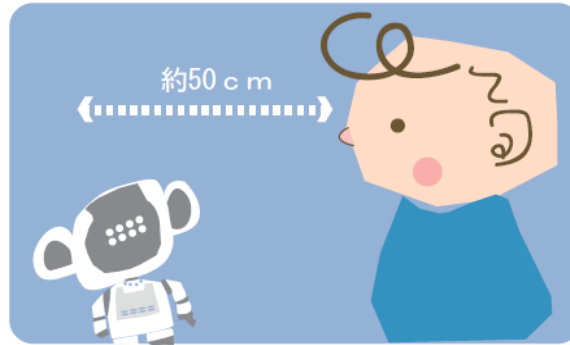
保存が終了すると、「これで、個人データの登録を終了します。」と発話し、PALRO は通常に戻ります。

第 5 章 PALRO に個人データを登録する

付属の “ PALRO とグッドコミュニケーションのコツ ” に、個人データ登録のコツについて記載されていますので、ご活用ください。

個人登録をするときのコツ

- ① 明るく静かな部屋で行ってください。ダウンライトや自然光の場合、影ができることがあるので、蛍光灯がおすすめです。
- ② PALRO から 50 cm ほど離れて、PALRO が少し見上げるような角度で、正面に座ってください。



● PALRO から「お顔がよく見えません」と言われたら？

※次のような場合は、認識されにくくなります。

- ・ 髪の毛が目にかかっている
- ・ 眼鏡やサングラスが光を反射している
- ・ 上または下を向いている
- ・ 斜めや横を向いている
- ・ 動いている
- ・ 室内が暗い、または横から光が当たっている
- ・ 逆光環境にあり、背景が極端に明るい（直射日光、夕焼けなど）
- ・ 背景が暖色系（赤、オレンジ、黄色など）
- ・ 後ろに人がいる。または、背景の壁に、顔が写ったポスターなどが貼ってある

上手に
できたかな？



● PALRO から「声が聞き取りにくい」と言われたら？

- ・ テレビや他の人の声など雑音があると、聞き取りにくくなります
- ・ フローリングの床は音が響くことがあるので、その場合は、テーブルの上に乗せてください

5.2 個人データの更新

PALRO に登録済みの個人データの更新を行うことができます。

ヘアースタイルなどを大きく変更したときや個人の認識がされにくくなったと感じたときには、個人データの更新をお勧めします。

(1) PALRO をリラックスポジションにしてください。

(2) PALRO に『私を覚えて。』と話してください。

(3) 以下、“本書 0

個人データの登録

PALRO に個人データを登録する” の手順と同じです。

途中、PALRO が更新の確認をします。

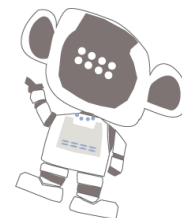
例)

個人データの更新をしたい名前が「タナカ」の場合

「タナカさんの個人データがすでに存在しますので更新します。」と発話します。



タナカさんの個人データ
がすでに存在しますので
更新します。



5.3 個人データの削除

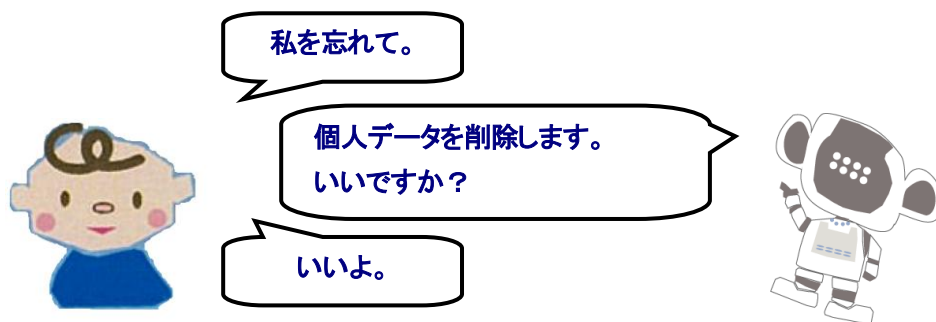
PALRO に登録済みの個人データの削除を行うことができます。

(1) PALRO をリラックスポジションにしてください。

(2) PALRO に『私を忘れて。』と話してください。

(3) PALRO が「個人データを削除します。いいですか？」と発話します。

削除を行う場合は『いいよ。』、削除行わない場合は『ダメ。』と教えてください。

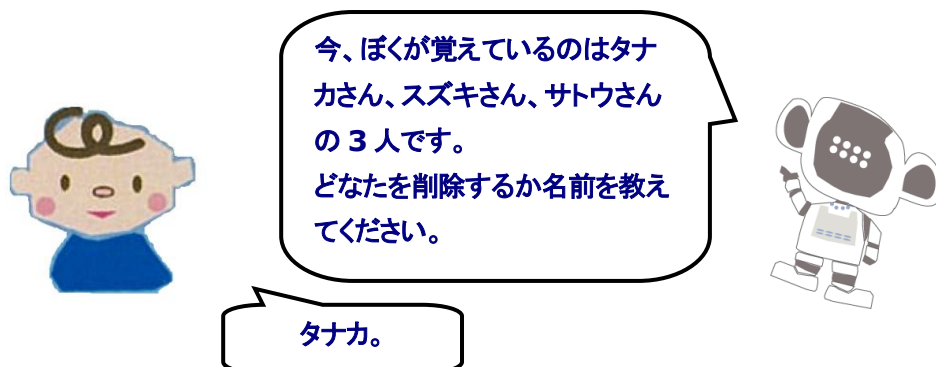


(4) PALRO が「今、ぼくが覚えているのは、〇〇さん、〇〇さん、〇〇さん、の 3 人です。」と個人データ登録されている名前と人数を発話します。

続けて「どなたを削除するか名前を教えてください。」と発話しますので、削除する個人データの名前を教えてください。

例)

削除する個人データが「タナカ」の場合



第 5 章 PALRO に個人データを登録する

(5) PALRO が聞き取った名前を確認します。

正しい場合は『 **いいよ。** 』、名前が違う場合は『 **いいえ。** 』と答え、もう一度削除したい名前を教えてください。

個人データの削除を終了する場合は『 **ダメ。** 』と教えてください。

(6) 個人データの削除が完了したら、オーナーの情報も削除され、オーナー未登録状態になります。



個人データの削除は名前に関係づけられた個人データだけを削除します。

5.4 オーナーの登録

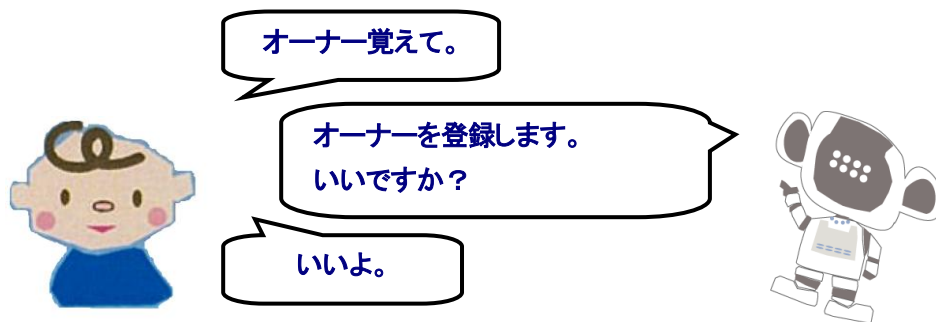
PALRO には、1 人のオーナーの登録ができます。

(1) PALRO をリラックスポジションにしてください。

(2) PALRO に『 **オーナー覚えて。** 』と話してください。

(3) PALRO が「**オーナー登録をします。いいですか？**」と発話します。

登録を行う場合は『 **いいよ。** 』、登録を行わない場合は『 **ダメ。** 』と答えてください。

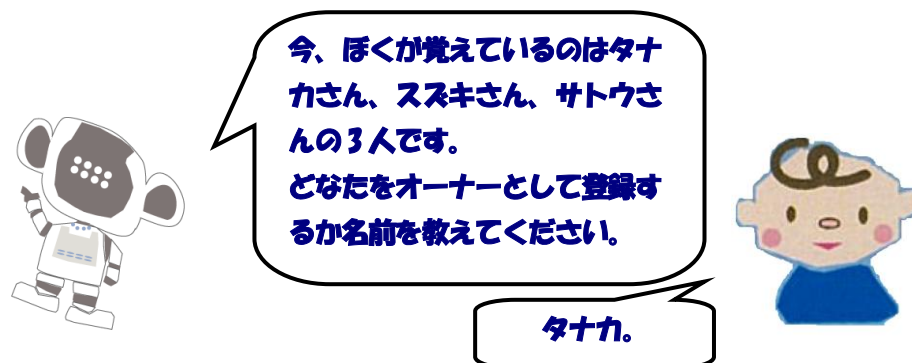


(4) PALRO が「**今、ぼくが覚えているのは、〇〇さん、〇〇さん、〇〇さんの 3 人です。**」と個人データ登録されている名前と人数を発話します。

続けて「**どなたをオーナーとして登録するか名前を教えてください。**」と発話しますので登録する個人データの名前を答えてください。

例)

オーナー登録する個人データが「タナカ」の場合



(4) PALRO が聞き取った名前を確認します。



(5) 顔の LED が以下のように変わったら、オーナー登録の完了です。



PALRO に登録した個人データの名前を PALRO コントロールパネルから変更することができます。



PALRO Control Panel

ともだち名簿

TOP

一般

アプリケーション

ネットワークの設定

メールの設定

パスワードの設定

ともだち名簿

PALROの初期化

オーナー

ともだち

メルとも

画像が
ありません

名前

メールアドレス

フジ

fuji@fsi.co.jp

ともだち

メルとも

名前

メールアドレス

ソフト

soft@fsi.co.jp

コントロールパネルの終了

第6章 PALRO の各種モード

各種モードを切り替えることによって、PALRO をより安全に、また便利に使うことができます。

モード	機能
歩行禁止モード	『歩かないで。』と話す、歩行禁止モードになります。 歩行禁止モードは、PALRO を歩かないようにすることができるモードです。通常時はこのモードになっています。
歩行可能モード	『歩いていいよ。』と話す、歩行可能モードになります。 歩行可能モードは、PALRO に歩行を許可するモードです。15 分間歩行が行われない場合、自動的に歩行禁止モードに戻ります。
サイレントモード	『静かにして。』と話すか、何も話していない状態で PALRO のカメラと距離センサーを手で覆い隠すと、サイレントモードになります。 サイレントモードでは、PALRO は静かにしています。このモードでは、あなたの話しかけにも応じません。また独り言やあなたへの話かけも行いません。 サイレントモードを解除するには、『しゃべっていいよ。』と言ってください。
プライベートモード	『プライベートモードにして。』と話す、プライベートモードになります。 個人データ登録してある人を積極的に見つけて話しかけます。
パーティーモード	『パーティーモードにして。』と話す、パーティーモードになります。 たくさんの人に愛想よくあいさつをします。
あいさつモード	『あいさつモード始めて。』と話す、あいさつモードになります。周囲の人に積極的にあいさつをします。
スタンバイ	留守番中はスタンバイになります。顔の LED は消灯しています。首の LED「A」が点灯しています。電源ボタンを短く(1 秒以内)押すことで通常状態に復帰します。

6.1 騒がしい場所でPALRO と話す

周囲の音の大きさなどにより雑音レベルを調整することで、PALRO が声を聞き取りやすくすることができます。

(1) 雑音レベル

雑音レベルには 3 段階あります。

	雑音レベル	周囲の音の大きさの目安	PALRO との距離の目安
1	普通	一般的なご家庭の環境を想定しています。出荷時はこの設定になっています。静か～やや騒がしいと感じられます。	おおよそ 50 cm～60 cm
2	やや騒がしい		
3	騒がしい	パーティー会場のような周囲が騒がしい場所や反響環境で設定してください。	おおよそ 30 cm～40 cm

(2) 雑音レベルの切り換え方法

①「普通」と「やや騒がしい」の切り換え方法

PALRO コントロールパネルで「普通」と「やや騒がしい」を設定することができます。

また、PALRO コントロールパネルで「自動」を設定すると、PALRO が周囲の状況に応じて、自動で「普通」と「やや騒がしい」を切り換えます。

PALRO コントロールパネルについては、“本書 第4 章PALRO の設定”を参照してください。

②「騒がしい」への切り換え方法

PALRO の左足裏の後方外側の圧力センサーを約 5 秒以上押し続けると、騒がしいレベルへ切り換えることができます。



騒音レベルを切り換えることができる足裏の位置



この設定は PALRO のシステムを終了しても維持されます。

第7章 システムソフトウェアのアップデート

PALRO の安定性や互換性などの向上のため、システムソフトウェアのアップデートをします。



システムソフトウェアにアップデートするには、PALRO がインターネットに接続されている必要があります。“本書 3.4PALRO をインターネットに接続する(基本編)”および“本書 第8章PALRO をインターネットに接続する(応用編)”を参照してください。



システムソフトウェアをアップデートすると、以前のバージョンへ戻すことはできません。

(1) PALRO は新しいシステムソフトウェアのアップデートがある場合、システムソフトウェアのアップデートが必要であることを発話します。

(2) PALRO に AC アダプターを接続し、リラックスポジションにしてください。



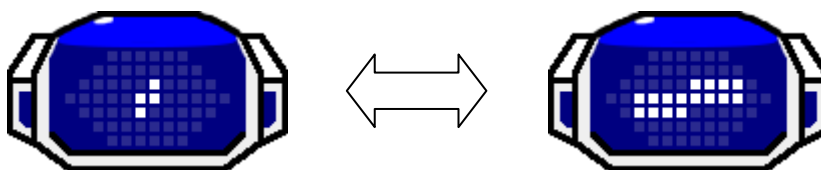
システムソフトウェアのアップデートを行う場合は、必ず AC アダプターを接続し、終了するまで AC アダプターを抜かないでください。



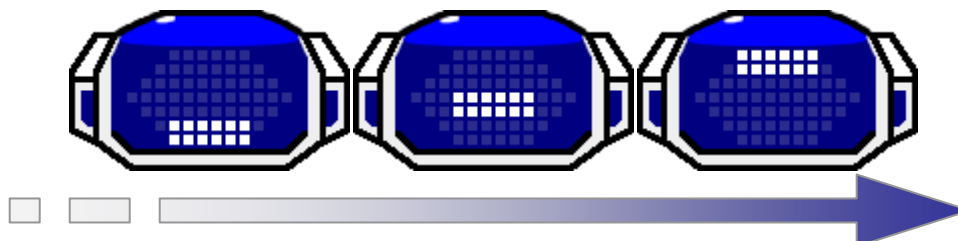
アップデートを行う場合は、電波状態のよい場所でおこなってください。

(3) PALRO に『システムをアップデートして。』と話してください。

(4) PALRO Garden から新しいシステムソフトウェアのダウンロードが始まります。



(5) ダウンロードが完了すると、システムのアップデートが始まります。



(6) システムのアップデートが完了すると、自動的に再起動します。

第8章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

8.1 PALRO コントロールパネルによる設定

PALRO アカデミックシリーズでは、この設定方法をサポートしていません。

PALRO を LAN ケーブルで無線 LAN 親機に接続し、PALRO コントロールパネルを利用して PALRO を無線 LAN に接続します。



PALRO コントロールパネルでネットワーク設定を行うには、DHCP サーバーのあるネットワークが必要です。詳細については、ネットワーク管理者に確認してください。

8.1.1 無線 LAN 親機に接続する準備

LAN ケーブルで PALRO を無線 LAN 親機に接続します。以下のものを準備してください。

- ① PALRO (本体)
- ② PALRO 付属品
 - (1) AC アダプター
 - (2) 電源コード
 - (3) LAN アダプター
 - (4) LAN ケーブル
- ③ お客様に準備していただくもの
 - (1) 有線 LAN ポートを搭載した無線 LAN 親機
 - ・ IEEE802.11b/g/n 対応
 - ・ 認証方式 WPA、WPA2 対応※MixedMode(ミクスドモード)では使用できません。
 - (2) PALRO の設定を行うためのパソコン
 - ・ Windows OS(Windows® XP、Windows Vista®、Windows® 7)搭載
 - ・ USB ポート搭載、もしくは同等のもの
 - ・ 無線 LAN 子機または有線 LAN ポート搭載、もしくは同等のもの
 - ・ ウェブブラウザ(Windows Internet Explorer 8 を推奨)

第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

(3) USB メモリ

PALRO をインターネットに接続するための設定を行う際に使用することがあります。

- ・ 16MB 以上
- ・ FAT フォーマットかつ、暗号化機能が付いてないこと

(4) LAN ケーブル (パソコンと無線 LAN 親機を接続します)

8.1.2 無線 LAN 親機に接続するための情報の確認

無線 LAN 親機に接続するための情報を確認してください。詳細は、使用する無線 LAN 親機取扱説明書を参照してください。

- ・無線 LAN 親機のワイヤレスネットワーク名(SSID)
- ・無線 LAN 親機のパスワード

オフィスなどのネットワークに接続する際、以下の情報が必要になる場合があります。ネットワーク管理者に以下の情報もあわせて確認してください。

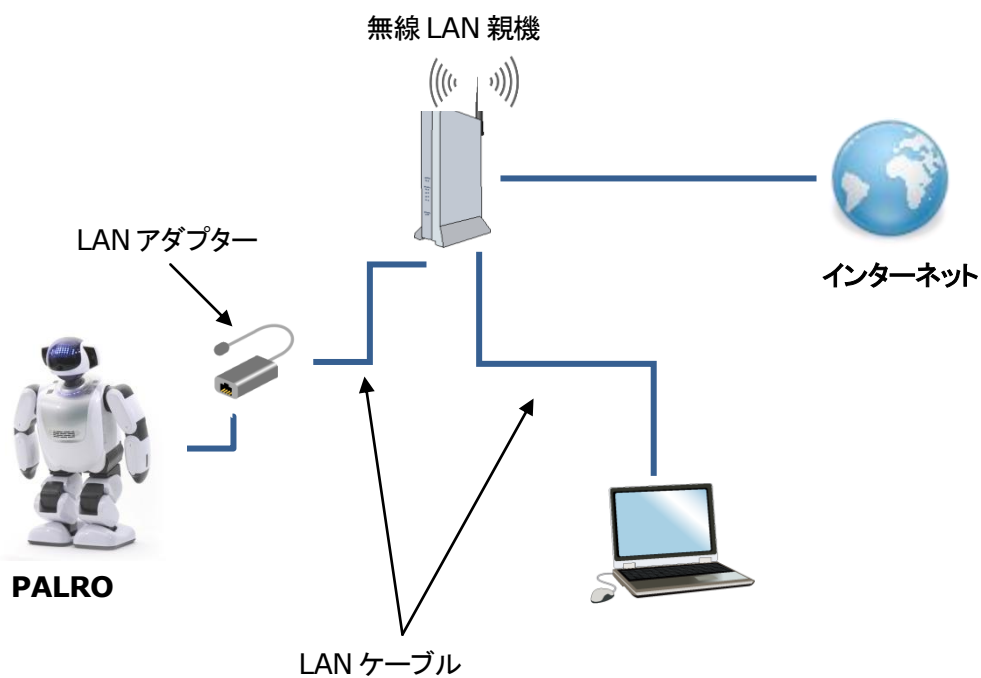
- ・プロキシサーバーの IP アドレスとポート番号
- ・デフォルトゲートウェイの IP アドレス
- ・サブネットマスク
- ・DNS サーバーの IP アドレス
- ・PALRO の固定 IP アドレス
- ・PALRO のホスト名

第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

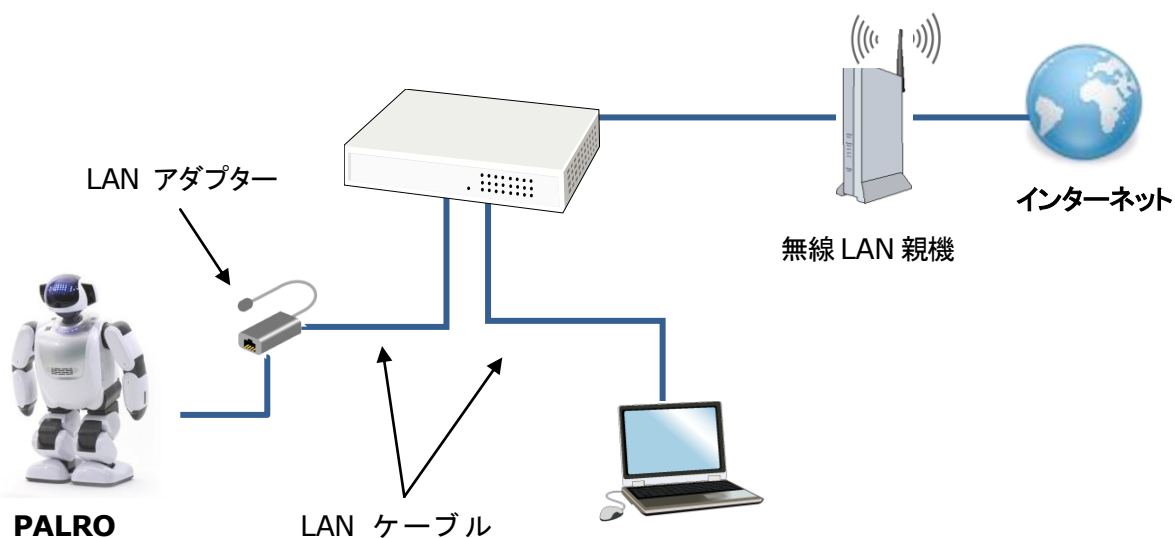
8.1.3 PALRO とパソコンの接続

PALRO とパソコンを同じ無線 LAN 親機、または同じネットワークハブに LAN ケーブルで接続します。

- (1) PALRO が使用する無線 LAN 親機の電源を入れ、インターネットに接続できる状態にしてください。
- (2) 起動している PALRO の背中にある USB ミニ接続端子に LAN アダプターを差し込んでください。
- (3) LAN アダプターと無線 LAN 親機を LAN ケーブルで接続してください。
- (4) パソコンと無線 LAN 親機を LAN ケーブルで接続してください。



接続例 1



接続例 2

8.1.4 無線 LAN 親機を選択

ここでは、無線 LAN 親機に接続するための設定を PALRO コントロールパネルで行う手順について説明します。PALRO が無線 LAN 親機に接続するための手順を発話しますので、それに従って設定を進めてください。

- (1) 『ネットワークつないで。』と話してください。
- (2) PALRO が「接続先が WPS 対応の場合には簡単設定が使えます。かんたん設定を使いますか？」と発話しますので、『いいえ。』と答えてください。
- (3) PALRO が USB メモリ、または有線 LAN アダプターの用意ができたか問いかけてきます。
ネットワークの設定を行う場合は『いいよ。』と答えてください。
ネットワークの設定を行わない場合は『いいえ。』または『ダメ。』と答えてください。
- (4) PALRO が「パソコンから PALRO ワークショップを起動し、PALRO コントロールパネルを選択してください。」と発話します。
PALRO ワークショップを起動して、PALRO コントロールパネルを選択してください。



ブロードキャスト・ストーム制御をおこなっている無線 LAN 親機やルーターを使用している場合は、PALRO の名前は表示されません。

詳細は、お使いの無線 LAN 親機、またはルーターの取扱説明書などを参考にしてください。

第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

- (5) PALRO コントロールパネルが表示されたら、【 ネットワークの設定 】をクリックし、以下の内容を入力してください。

TOP

一般

アプリケーション

ネットワークの設定

メールの設定

パスワードの設定

ともだち名簿

PALROの初期化

コントロールパネルの終了

PALRO Control Panel

ネットワークの設定

無線LAN親機

① ネットワーク名(SSID)

※ リストに薄い色(●)で表示されるネットワーク名(SSID)は接続が不安定になる場合があります。詳細は[こちら](#)をご覧ください。

② パスワード

プロキシサーバー

アドレス

100.100.100.100

ポート

8080

①ネットワーク名(SSID)

使用する無線 LAN 親機のネットワーク名(SSID)をプルダウンメニューから選択します。



薄い色で表示されているネットワーク名の無線 LAN 親機は **MixedMode**(ミクスドモード)になっています。

PALRO は MixedMode になっている無線 LAN 親機に接続することはできません。 ネットワーク管理者に相談して、**MixedMode**を解除するか、別の無線 LAN 親機を使用してください。

②パスワード

無線 LAN 親機に接続するためのパスワードを入力してください。



無線 LAN 親機に接続するためのパスワードは、お使いの無線 LAN 親機の取扱説明書を参照するか、ネットワーク管理者に相談してください。



プロキシサーバーの設定については、“本書 8.3 プロキシサーバーを使用している場合は”を参照してください。

第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

- (6) 【 更新 】をクリックし、入力した内容を保存してください。
- (7) 【 コントロールパネルの終了 】をクリックし、PALRO コントロールパネルを終了してください。
- (8) PALRO から LAN アダプターを抜いてください。
- (9) ネットワーク設定を有効にするため、PALRO のシステムを再起動してください。

8.2 USB メモリによる設定

USB メモリに記録されたネットワーク設定ファイルを使用して、PALRO に無線 LAN 親機への接続情報を設定します。

この設定方法は、お使いの無線 LAN 親機が WPS 対応ではなく、LAN アダプターのない場合にご利用いただけます。

8.2.1 無線 LAN 親機に接続するための事前準備

以下のものを準備してください。

- ① PALRO (本体)
- ② PALRO 付属品
 - ・AC アダプター
 - ・電源コード
 - ・USB 変換コネクタ (USB A メス⇄USB ミニ B オス)
- ③ お客様に準備していただくもの
 - (1) 無線 LAN 親機
 - ・ IEEE802.11b/g/n 対応
 - ・ 認証方式 WPA、WPA2 対応
 - ※MixedMode(ミクストモード)では使用できません。
 - (2) PALRO の設定を行うためのパソコン
 - ・ Windows OS(Windows® XP、Windows Vista®、Windows® 7)搭載
 - ・ USB ポート搭載、もしくは同等のもの
 - ・ PALRO を接続するネットワーク環境に接続されていること
 - ・ ウェブブラウザ(Windows Internet Explorer 8 を推奨)
 - (3) USB メモリ
 - PALRO をインターネットに接続するための設定を行う際に使用場合があります。
 - ・ 16MB 以上
 - ・ FAT フォーマットかつ、暗号化機能が付いてないこと

8.2.2 無線 LAN 親機に接続するための情報の確認

(1) インターネットに接続する無線 LAN 親機の情報を確認してください。詳細は、使用する無線 LAN 親機の取扱説明書を参照してください。

- ・無線 LAN 親機のワイヤレスネットワーク名 (SSID)
- ・無線 LAN 親機のパスワード
- ・無線 LAN 親機の認証方式



PALRO は以下の認証方式と暗号化方式に対応しています。

認証方式	暗号化方式
なし	なし
	WEP 64
	WEP 128
WPA-PSK	TKIP
	AES
WPA2-PSK	TKIP
	AES

(2) オフィスなどのネットワークに接続する際、以下の情報が必要になる場合があります。ネットワーク管理者に以下の情報もあわせて確認してください。

- ・プロキシサーバーの IP アドレスとポート番号
- ・デフォルトゲートウェイの IP アドレス
- ・サブネットマスク
- ・DNS サーバーの IP アドレス
- ・PALRO の固定 IP アドレス
- ・PALRO のホスト名

第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

8.2.3 PALRO アプリケーションスタジオによるネットワーク設定ファイルの作成

PALRO ワークショップから起動できる PALRO アプリケーションスタジオを使ってネットワーク設定ファイルを作成します。PALRO ワークショップについては、“第 4 章 PALRO の設定”を参照してください。

ここでは、Windows 7 を例にして説明します。

(1)PALRO を接続する無線 LAN 親機の接続情報をパソコンから確認するため、無線 LAN 親機にパソコンを無線で接続してください。

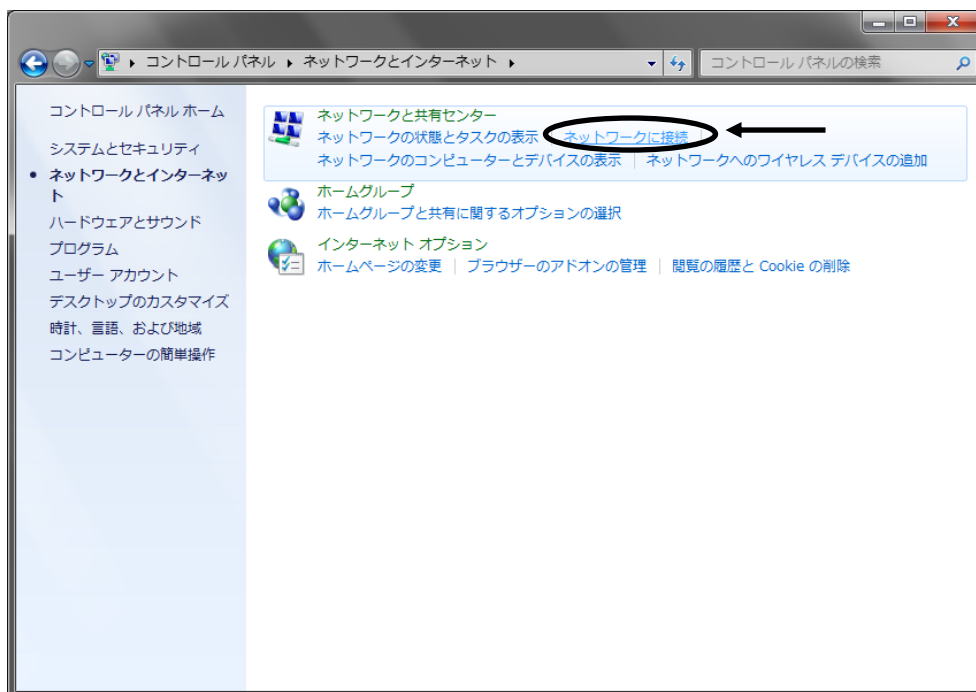


“本書 0

無線 LAN 親機に接続するための情報の確認”で収集した情報をもとにして、PALRO を接続する無線 LAN 親機にパソコンを接続してください。

(2)以下の手順でパソコンで無線 LAN 親機の接続情報を確認してください。

- ①【 スタート 】メニューの【 コントロールパネル 】-【 ネットワークとインターネット 】-【 ネットワークに接続 】の順にクリックしてください。



第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

②接続されているワイヤレス接続のアイコンを右クリックし、【プロパティ】をクリックします。

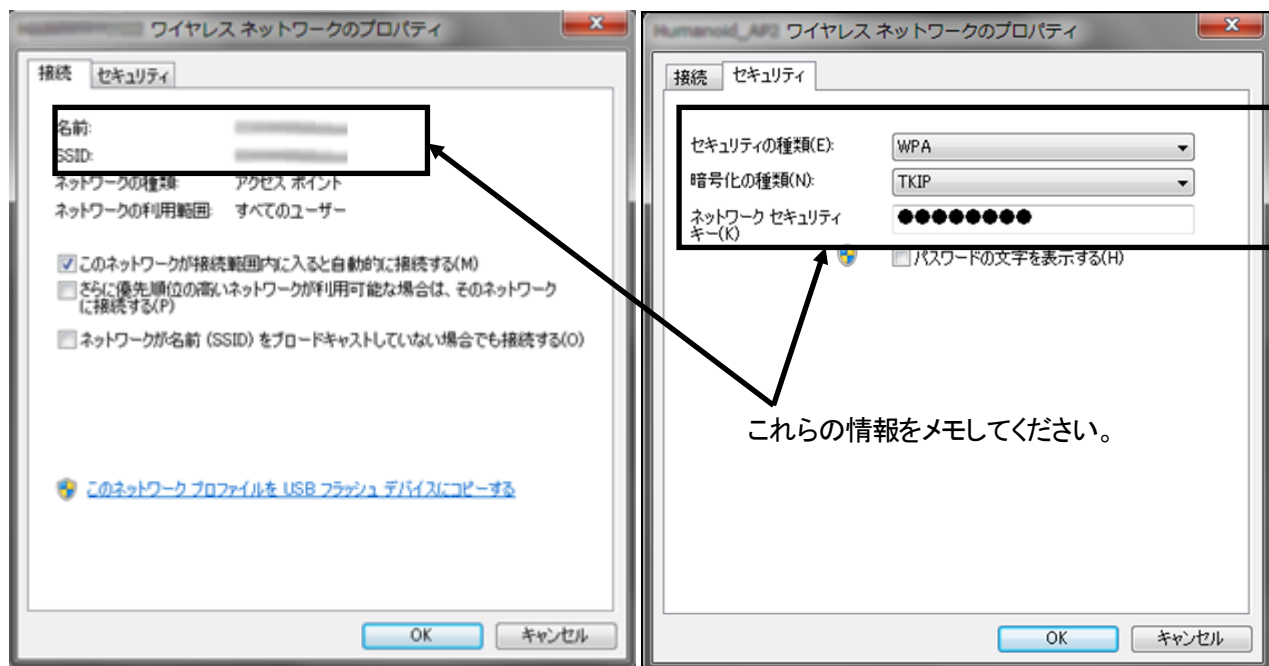


第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

- ③ワイヤレスネットワークの【 接続 】と【 セキュリティ 】の両方のタブを開き、ワイヤレスネットワークの情報をメモに取って【 OK 】ボタンをクリックします。



ネットワークセキュリティキーについては、黒い丸で隠されて表示されていますが、【 パスワードの文字を表示する 】をチェックすると表示されますので、正しいものをメモに取ってください。



第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

- (3) PALRO ワークショップの【 PALRO アプリケーションスタジオ 】をクリックすると、PALRO アプリケーションスタジオが起動します。
- (4) PALRO アプリケーションスタジオのメニューから【 ネットワーク設定ファイルの作成 】を表示してください。

ネットワーク設定ファイルの作成

※ ネットワーク設定ファイルは、wlansetup (拡張子なし) という名前で保存します。
名前を変更しないでください。

※ 保存先は、USBメモリのルートフォルダーを選択してください。

無線LAN親機の情報

ネットワーク名(SSID): WirelessLAN

パスワード: password

☒ 詳細設定

認証方式: なし 暗号化方式: なし

PALROのホスト名: 変更する場合のみ入力してください(既定値は「palro」)

☒ IPアドレスを自動的に取得する

☐ 次のIPアドレスを使う

IP アドレス:

サブネット マスク:

デフォルト ゲートウェイ:

DNS サーバー:

☒ プロキシ サーバーを使用しない

☐ プロキシ サーバーを使用する

アドレス: ポート:

第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

- (5) メモにとったワイヤレスネットワークのプロパティの内容を以下の表を参考に PALRO アプリケーションスタジオの【 ネットワーク設定ファイルの作成 】のそれぞれの項目に入力してください。

パソコンの ワイヤレスネットワークの プロパティ の項目	PALRO アプリケーションスタジオの 【 ネットワーク設定ファイルの作成 】の項目
SSID	ネットワーク名(SSID)
セキュリティの種類	認証方式
暗号化の種類	暗号化方式
ネットワークセキュリティキー	パスワード



【 ネットワーク設定ファイルの作成 】の【 PALRO のホスト名 】は、PALRO の呼び名ではありません。システム上の「hostname」と呼ばれるもので、半角英字で始まる半角英数字で自由に入力してください。

ネットワーク設定ファイルの作成

※ ネットワーク設定ファイルは、wlansetup (拡張子なし) という名前で保存します。
名前を変更しないでください。

※ 保存先は、USBメモリのルートフォルダーを選択してください。

無線LAN親機の情報

ネットワーク名(SSID): WirelessLAN

パスワード: password

☒ 詳細設定

認証方式: なし 暗号化方式: なし

PALROのホスト名: 変更する場合のみ入力してください(既定値は「palro」)

☒ IPアドレスを自動的に取得する

☐ 次のIPアドレスを使う

IP アドレス:

サブネット マスク:


デフォルト ゲートウェイ:

DNS サーバー:

☒ プロキシ サーバーを使用しない

☐ プロキシ サーバーを使用する

アドレス: ポート:

- (6) 【 ネットワーク設定ファイルの作成 】の【  】ボタンをクリックして、ネットワーク設定ファイルを保存してください。ネットワーク設定ファイルの保存時に保存先を指定できますので、保存先をメモに取って残しておいてください。

8.2.4 テキストエディターによるネットワーク設定ファイルの作成

ここでは、パソコンのテキストツール(メモ帳など)でネットワーク設定ファイルを作成する方法を記載します。

- (1) 【 スタート 】 - 【 すべてのプログラム 】 - 【 アクセサリ 】 - 【 メモ帳 】の順にクリックして、メモ帳を起動してください。メモ帳の【 ファイル 】 - 【 名前を付けて保存 】をクリックし、「**wlansetup**」(半角小文字)という名前を付けてテキストファイルを保存してください。



ファイル名に拡張子を付けないでください。保存場所はデスクトップなど、どこでもかまいません。

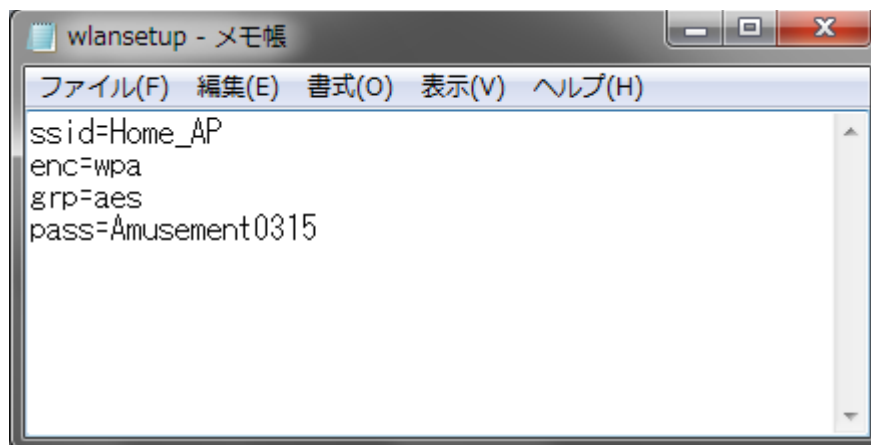
- (2) PALRO を使用する環境に合わせて、ネットワーク設定ファイルを作成してください。
ここでは、代表的な例をあげて説明していますので、ご利用の環境に合わせた内容で作成してください。

設定例 1)

メモを取った内容

- ・SSID が Home_AP
- ・認証方式が WPA-PSK
- ・暗号化方式が AES
- ・パスワードが Amusement0315

ネットワーク設定ファイルの内容



- ・ssid ..SSID (使用する無線 LAN 親機のワイヤレスネットワーク名)
- ・enc ..認証方式
- ・grp ..暗号化方式
- ・pass ..パスワード

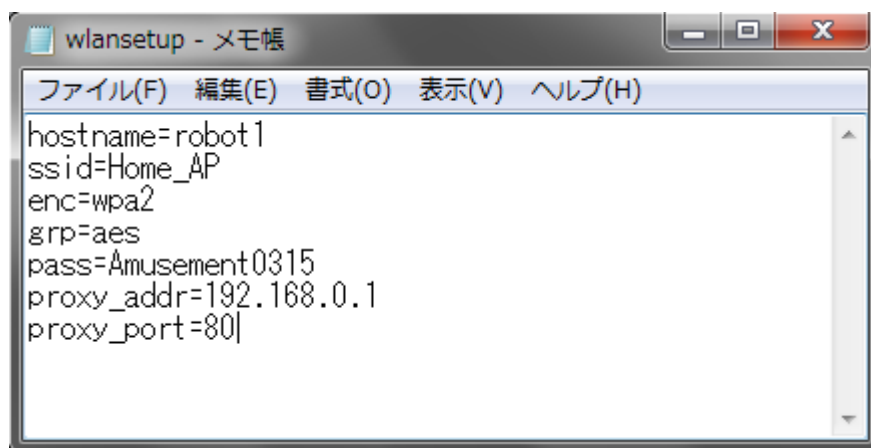
第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

設定例 2)

メモを取った内容

認証方式が WPA2-PSK
暗号化方式が AES
パスワードが Amusement0315
プロキシ サーバーのアドレスが 192.168.0.1
プロキシ サーバーのポートが 80

ネットワーク設定ファイルの内容



- hostname ..PALRO のホスト名
- ssid ..SSID (使用する無線 LAN 親機のワイヤレスネットワーク名)
- enc ..認証方式
- grp ..暗号化方式
- pass ..パスワード
- proxy_addr ..プロキシサーバーの IP アドレスもしくはドメイン名
- proxy_port ..プロキシサーバーのポート番号



さらに詳細な設定が必要な場合は、”本書 8.2.6 ネットワーク設定ファイルの詳細”を参照してください。

(3) ネットワーク設定ファイルを保存し、メモ帳を終了してください。

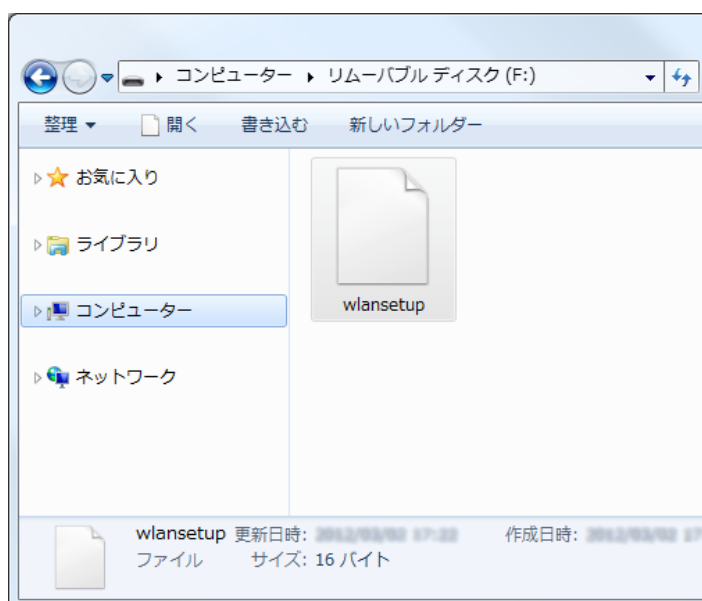
8.2.5 PALRO のネットワーク接続情報の設定

PALRO アプリケーションスタジオまたはテキストエディターで作成したネットワーク設定ファイルを USB メモリに保存し、PALRO の USB ミニ接続端子に差し込むことで PALRO にネットワークに接続するための情報を設定します。

- (1) パソコンに USB メモリを差し込み、作成した「**wlansetup**」を USB メモリにコピーしてください。
USB メモリに「**wlansetup**」がコピーできたら、USB メモリをパソコンから抜いてください。

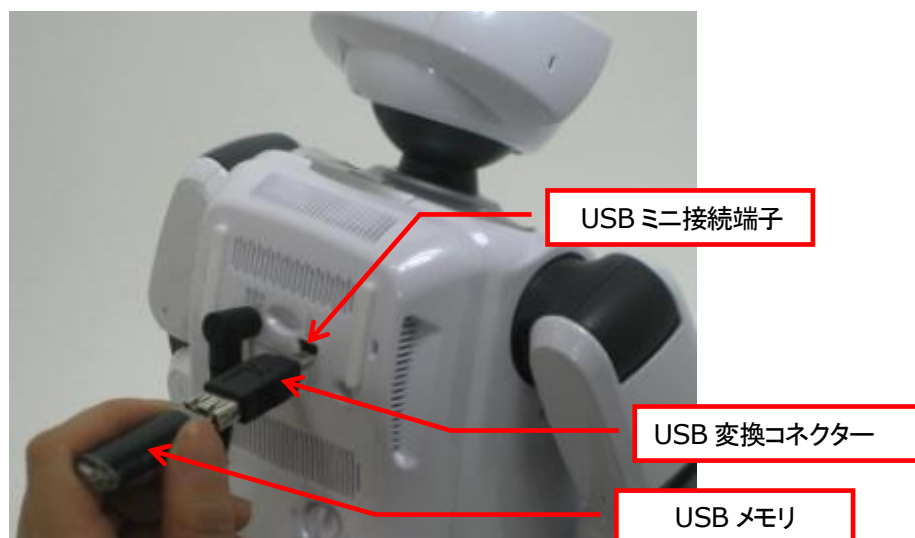


「**wlansetup**」の保存先は **USB メモリ** の一番上の階層に保存してください。フォルダーの中に保存すると **PALRO** の設定ができません。



第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

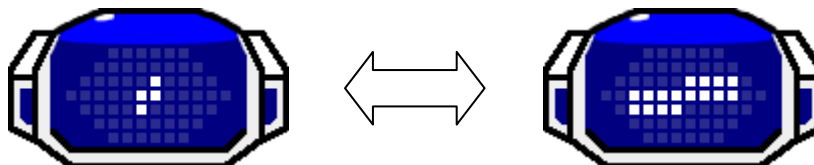
- (2)PALRO が起動している状態で、ネットワーク設定ファイルを保存した USB メモリを USB 変換コネクタに差し込んだ後、PALRO の USB ミニ接続端子に差し込んでください。



ネットワークの設定を行う場合は、必ず AC アダプターを使用してください。

- (3)PALRO に『 **ネットワークつないで。** 』と話してください。
- (4)PALRO が「**接続先が WPS 対応の場合にはかんたん設定が使えます。かんたん設定を使いますか？**」と発話しますので、『 **いいえ。** 』と答えてください。
- (5) PALRO が USB メモリ、または有線 LAN アダプターの用意ができたか問いかけてきます。
ネットワークの設定を行う場合は『 **はい。** 』と答えてください。
ネットワークの設定を行わない場合は『 **いいえ。** 』または『 **やめる。** 』と答えてください。
- (6)PALRO が USB メモリ上のネットワーク設定ファイルを読み込み、あらかじめ持っているネットワークの設定を上書きします。
- (7)ネットワークの設定が正しく完了すると、PALRO はインターネットに接続できるかどうかを確認します。

■無線へ通信中の顔の LED パターン表示



第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

- (8) インターネットへの接続が確認できると、PALRO が「**インターネットに接続できました。**」と発話します。
正しく設定できなかった場合は、PALRO がエラーメッセージを発話します。



エラーメッセージ内容については、“本書 8.4 ネットワークの設定に関連するエラーメッセージと対処方法”を参照してください。



設定した無線 LAN 親機からインターネットへの接続ができない場合は、PALRO と無線 LAN 親機への接続ができていても「インターネットに接続できませんでした。」と発話します。

- (9) ネットワーク設定終了後、PALRO から USB 変換コネクタと USB メモリを抜いてください。

第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

8.2.6 ネットワーク設定ファイルの詳細

PALRO では以下の項目に対応しており、接続情報は項目毎に[項目名]=[値]という書式で記述し、改行で区切ります。必要ない項目は省略可能です。

詳細は、使用する無線 LAN 親機の取扱説明書を参照してください。

以下に例をあげて説明します。

例) ネットワークの接続情報

・PALRO のホスト名	:	robot01
・使用する無線 LAN 親機のワイヤレスネットワーク名	:	office_AP1
・認証方式	:	wpa2
・暗号化方式	:	tkip
・無線 LAN 親機のパスワード	:	Amusement0315
・固定 IP アドレス	:	192.168.1.100
・サブネットマスク	:	255.255.255.0
・デフォルトゲートウェイサーバーの IP アドレス	:	192.168.1.1
・ドメインネームサーバーの IP アドレス	:	192.168.1.2
・プロキシサーバーの IP アドレス	:	192.168.1.3
・プロキシサーバーのポート番号	:	8080

例) ネットワーク設定ファイルの内容

hostname =robot01	.. PALRO のホスト名 (任意、デフォルトは"palro")
ssid =office_AP1	.. 使用する無線 LAN 親機のワイヤレスネットワーク名(必須)
enc =wpa2	.. 認証方式 (設定によっては必須、wpa / wpa2)
grp =tkip	.. 暗号化方式 (設定によっては必須、tkip / aes / wep64 / wep128)
pass =Amusement0315	.. パスワード (設定によっては必須)
ipaddr =192.168.1.100	.. 固定 IP アドレス (自動取得の場合は不要)
netmask =255.255.255.0	.. サブネットマスク (設定が必要な場合のみ)
gwaddr =192.168.1.1	.. デフォルトゲートウェイサーバーの IP アドレス (設定が必要な場合のみ)
dns =192.168.1.2	.. ドメインネームサーバーの IP アドレス (設定が必要な場合のみ)
proxy_addr =192.168.1.3	.. プロキシサーバーの IP アドレス (設定が必要な場合のみ)
proxy_port =8080	.. プロキシサーバーのポート番号 (設定が必要な場合のみ)

第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

PALRO でサポートしている無線 LAN の認証・暗号化方式と、暗号化に使用するパスワード書式

認証方式	暗号化方式	設定値		
		enc	grp	pass
なし	なし	none	none	-
	WEP 64	(指定なし)	wep64	5 文字の文字列または、10 桁の 16 進数
	WEP 128	(指定なし)	wep128	13 文字の文字列または、26 桁の 16 進数
WPA-PSK	TKIP	wpa	tkip	8～63 文字の文字列
	AES	wpa	aes	8～63 文字の文字列
WPA2-PSK	TKIP	wpa2	tkip	8～63 文字の文字列
	AES	wpa2	aes	8～63 文字の文字列



認証方法と暗号化方式がともに設定されていない Open System 認証の場合は、enc と grp には明示的に none を設定してください。

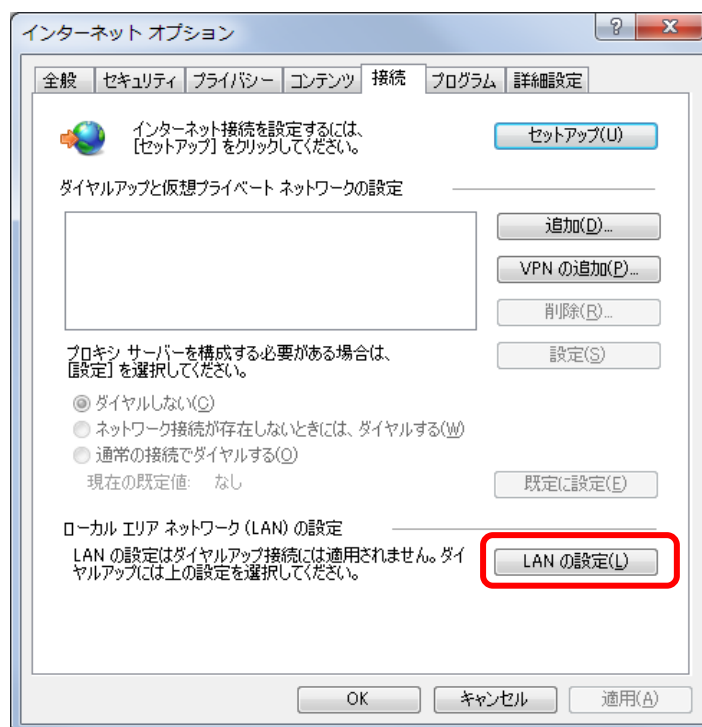
8.3 プロキシサーバーを使用している場合

お使いのネットワーク環境でプロキシサーバーを使用している場合、パソコンから PALRO へ接続する際には、プロキシサーバーを経由せずに PALRO へ接続する設定が必要です。以下の手順でお使いのパソコンのプロキシ設定を変更してください。



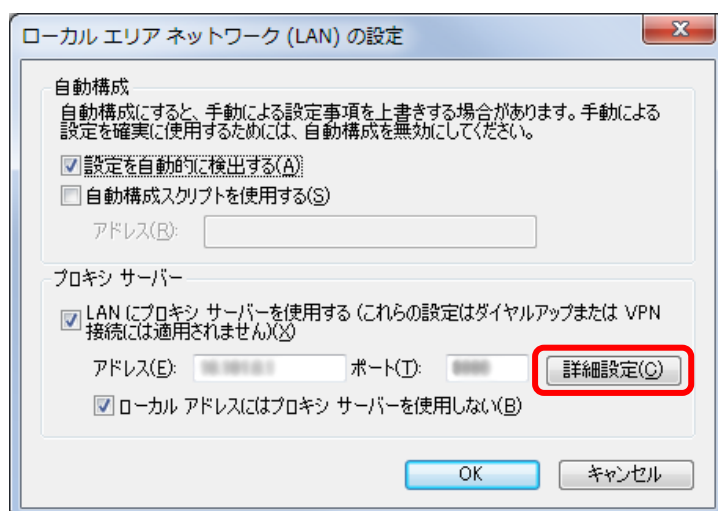
プロキシサーバーを設定していない場合は、設定する必要はありません。

- (1)【 スタート 】-【 コントロールパネル 】-【 インターネットオプション 】-【 接続 】-【 LAN の設定 】の順にクリックします。



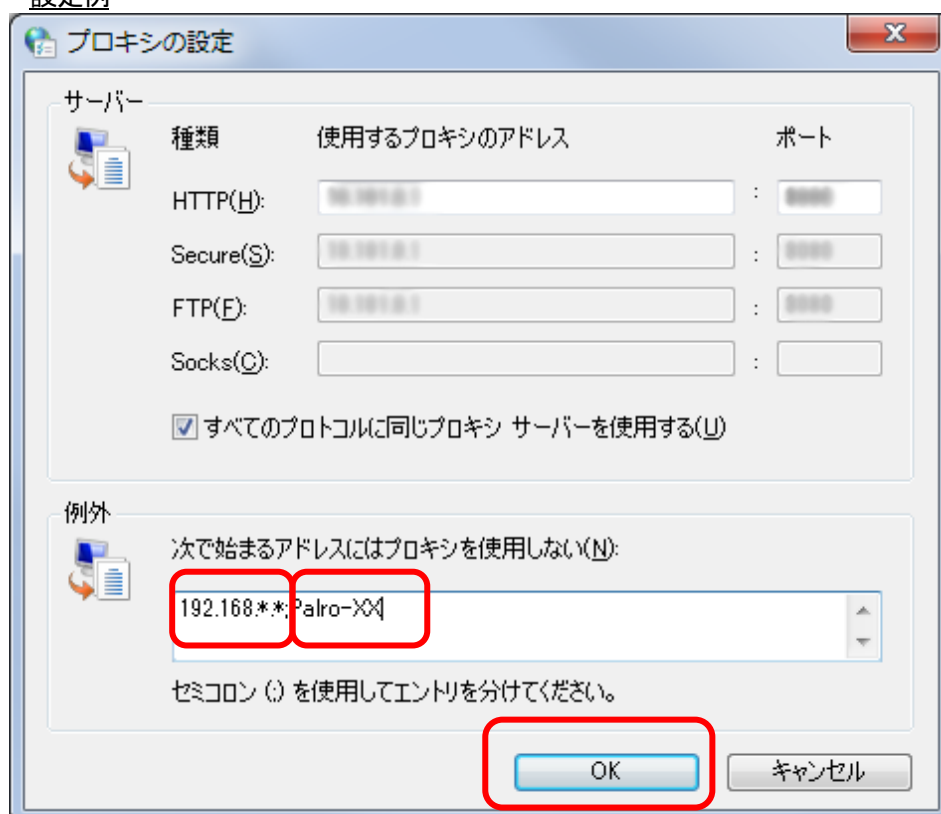
第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

(2) 【 詳細設定 】 ボタンをクリックします。



(3) 【 例外 】 欄に PALRO の IP アドレス、または PALRO のホスト名を入力し、【 OK 】 ボタンをクリックしてください。

設定例



PALRO に『 ネットワーク教えて。』と PALRO がホスト名と IP アドレスを発話します。

8.4 ネットワークの設定に関連するエラーメッセージと対処方法

No.	PALRO の発話	対処方法
1	USB メモリが見つからないので、ネットワークの設定ができませんでした。USB メモリを確認してください。	<ul style="list-style-type: none"> ・USB メモリがきちんと差し込まれているか確認してください。 ・USB メモリを抜き、もう一度差し込んでください。
2	USB メモリの中に、ネットワーク設定ファイルが見つからないので、ネットワークの設定ができませんでした。ネットワーク設定ファイルを確認してください。	<ul style="list-style-type: none"> ・USB メモリのルートフォルダーに設定ファイルがあるか確認してください。 ・設定ファイル名「wlansetup」(半角小文字)に拡張子が付いていないか確認してください。
3	ネットワーク設定ファイルの、ホスト名の書式が間違っています。これではネットワークの設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ホスト名は 15 文字以内で設定してください。 ・ホスト名に半角英数字(a～z, A～Z, 0～9)、半角ハイフン(-)以外の文字が入っていないか、ネットワーク設定ファイルの内容を確認してください。
4	ネットワーク設定ファイルに、SSID が見つかりません。これではネットワークの設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク設定ファイル内の無線 LAN 親機のワイヤレスネットワーク名(SSID)を確認してください。 <p>※無線 LAN 親機の SSID については、お使いの製品の取扱説明書を参考にしてください。</p>
5	ネットワーク設定ファイルの、SSID の書式が間違っています。これではネットワークの設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク設定ファイル内の SSID は 32 文字以内で設定してください。 ・SSID に半角英数字(a～z, A～Z, 0～9)、半角記号以外の文字が入っていないか、ネットワーク設定ファイルの内容を確認してください。
6	ネットワーク設定ファイルで指定された、認証方式が間違っています。これではネットワークの設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク設定ファイル内のネットワーク認証方式が PALRO でサポートしている認証方式であることを確認してください。 <p>※PALRO がサポートしている方式については、“本書 8.2.6 ネットワーク設定ファイルの詳細”を参照してください。</p>
7	ネットワーク設定ファイルで指定された、暗号化方式が間違っています。これではネットワークの設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク設定ファイル内の暗号化方式が、PALRO でサポートしている暗号化方式であることを確認してください。 <p>※PALRO がサポートしている方式については、“本書 8.2.6 ネットワーク設定ファイルの詳細”を参照してください。</p>
8	ネットワーク設定ファイルで指定された、認証方式と暗号化方式の組合せが間違っています。これではネットワークの設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク設定ファイル内の認証方式と暗号化方式の組合せに間違いがないことを確認してください。 <p>※PALRO がサポートしている方式については、“本書 8.2.6 ネットワーク設定ファイルの詳細”を参照してください。</p>

第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

No.	PALRO の発話	対処方法
9	ネットワーク設定ファイルの、パスワードの書式が間違っています。これではネットワークの設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク設定ファイル内のパスワードが、設定している暗号化方式に合っていることを確認してください。 ※PALRO がサポートしている方式については“本書 8.2.6 ネットワーク設定ファイルの詳細”を参照してください。 ・ネットワーク設定ファイル内のパスワードに半角英数字(a～z, A～Z, 0～9)、半角記号以外の文字が入っていないかを確認してください。 ※WEP64, WEP128 の場合は、半角英数字のみ使用できます。
10	ネットワーク設定ファイルの、IP アドレスの書式が間違っています。これではネットワークの設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク設定ファイル内の IP アドレスが、以下の書式になっていることを確認してください。 <p>「***.***.***.***」(***は 0～255)</p>
11	ネットワーク設定ファイルの、サブネットマスクの書式が間違っています。これではネットワークの設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク設定ファイルでサブネットマスクを指定しているかを確認してください。 ・ネットワーク設定ファイル内のサブネットマスクが、以下の書式になっていることを確認してください。 <p>「***.***.***.***」(***は 0～255)</p> <p>※IP アドレスを指定した場合、サブネットマスクの設定は必須となります。</p>
12	ネットワーク設定ファイルの、デフォルトゲートウェイの書式が間違っています。これではネットワークの設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク設定ファイル内のデフォルトゲートウェイの IP アドレスが、以下の書式になっていることを確認してください。 <p>「***.***.***.***」(***は 0～255)</p>
13	ネットワーク設定ファイルの、DNS の書式が間違っています。これではネットワークの設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク設定ファイル内の DNS の IP アドレスが、以下の書式になっていることを確認してください。 <p>「***.***.***.***」(***は 0～255)</p>
14	ネットワーク設定ファイルの、プロキシサーバーの、IP アドレスの書式が間違っています。これではネットワークの設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク設定ファイル内のプロキシサーバーの IP アドレスが、以下の書式になっていることを確認してください。 <p>「***.***.***.***」(***は 0～255)</p>
15	ネットワーク設定ファイルの、プロキシサーバーの、ポート番号の書式が間違っています。これではネットワークの設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク設定ファイル内のプロキシサーバーのポート番号が、0～65535 の数字になっていることを確認してください。
16	ネットワーク設定ファイルの、プロキシの書式が間違っています。これではネットワークの設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク設定ファイル内のプロキシサーバーの IP アドレスとポート番号の両方がネットワーク設定ファイルにあることを確認してください。
17	ネットワーク設定ファイルに、不明な項目があります。これではネットワークの設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク設定ファイル内の項目名に間違いがないかを確認してください。

第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

No.	PALRO の発話	対処方法
18	ネットワーク設定ファイルに、重複している項目があります。これではネットワークの設定ができません。	・ネットワーク設定ファイル内で重複している項目がないことを確認してください。
19	ネットワークの設定ができませんでした。	・PALRO のシステムを再起動させ、再度無線 LAN の設定をおこなってください。
20	インターネットにつながりませんでした。ネットワーク設定ファイルの内容とネットワーク環境を確認してください。	・ネットワーク設定ファイルの内容とお使いのネットワーク環境を確認してください。 ・無線 LAN 親機がインターネットにつながっていない可能性があります。無線 LAN 親機のインターネット環境を確認してください。
21	ごめんなさい、アクセスポイントを見つけることができませんでした。	・無線 LAN 親機の WPS 機能を実行していただけましたか？ ・無線 LAN 親機のステルス (SSID 隠ぺい) 機能が有効になっていないか確認してください。 ・電波の状態が悪かった可能性があります。無線 LAN 親機と PALRO を再起動し、再度ネットワーク設定をおこなってください。 ※無線 LAN 親機の WPS 機能、ステルス機能については、お使いの製品の取扱説明書を参照してください。
22	ごめんなさい、接続情報を取得できませんでした。再度、ネットワーク設定をおこなってください。	・電波の状態が悪かった可能性があります。無線 LAN 親機と PALRO を再起動し、再度ネットワーク設定をおこなってください。 ・無線 LAN 親機のステルス (SSID 隠ぺい) 機能が有効になっていないか確認してください。 ※無線 LAN 親機の WPS 機能、ステルス機能については、お使いの製品の取扱説明書を参照してください。
23	有線 LAN の IP アドレスが設定できませんでした。ネットワーク環境を確認して下さい。	有線 LAN を接続したネットワークで DHCP (IP アドレスを自動的に割り当てる) サーバーが動作していることを確認してください。

第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

No.	PALRO の発話	対処方法
24	IP アドレスの取得ができませんでした。もしかしてアクセスポイントの暗号化方式が複数設定されていませんか？	<ul style="list-style-type: none"> ・無線 LAN 親機の認証方式／暗号化方式が MixedMode (ミクスドモード)になっていませんか？ ・無線 LAN 親機の認証方式／暗号化方式を wpa/tkip、または、wpa2/aes に設定してください。 ・パスワードが間違っていないですか？ ネットワーク設定ファイルの内容とお使いのネットワーク環境を確認してください。 ・無線 LAN 親機の DHCP (IP アドレスを自動的に割り当てる)機能が無効になっていませんか？DHCP 機能を有効にしてください。 <p>※無線 LAN 親機の認証方式／暗号化方式、DHCP 機能については、お使いの製品の取扱説明書を参考にしてください。</p>
25	IP アドレスの取得ができませんでした。ネットワーク環境を確認してください。	<ul style="list-style-type: none"> ・パスワードが間違っていないですか。ネットワーク設定ファイルの内容とお使いのネットワーク環境を確認してください。 ・無線 LAN 親機の DHCP (IP アドレスを自動的に割り当てる)機能が無効になっていませんか？DHCP 機能を有効にしてください。 <p>※無線 LAN 親機の認証方式／暗号化方式、DHCP 機能については、お使いの製品の取扱説明書を参考にしてください。</p>
26	アクセスポイントに接続できませんでした、もしかしてアクセスポイントの暗号化設定が複数設定されていませんか？	<ul style="list-style-type: none"> ・SSID が間違っていないですか？ ネットワーク設定ファイルの内容とお使いのネットワーク環境を確認してください。 ・無線 LAN 親機の認証方式／暗号化方式が MixedMode (ミクスドモード)になっていませんか？ ・無線 LAN 親機の認証方式／暗号化方式を wpa/tkip、または、wpa2/aes に設定してください。 ・電波の状態が悪かった可能性があります。無線 LAN 親機と PALRO を再起動してください。 <p>※無線 LAN 親機の認証方式／暗号化方式については、お使いの製品の取扱説明書を参考にしてください。</p>
27	インターネットにつながりませんでした。ネットワーク環境を確認して下さい。	<ul style="list-style-type: none"> ・無線 LAN 親機がインターネットにつながっていない可能性があります。無線 LAN 親機のインターネット環境を確認してください。 ・ネットワーク設定ファイルの内容とお使いのネットワーク環境を確認してください。

第 8 章 PALRO をインターネットに接続する(応用編)

No.	PALRO の発話	対処方法
28	インターネットにつながりませんでした。プロキシの設定がされていますが、もしかしたら必要無いかもしれませんよ？	<ul style="list-style-type: none"> ・無線 LAN 親機がインターネットにつながっていない可能性があります。無線 LAN 親機のインターネット環境を確認してください。 ・プロキシサーバーの設定が正しいか、ネットワーク管理者の方に確認してください。 ・ネットワーク設定ファイルの内容とお使いのネットワーク環境を確認してください。
29	指定されたアクセスポイントを見つけることができなかったので、認証方式を特定できませんでした。アクセスポイントの設定を確認後、再度ネットワーク設定をおこなってください。	<ul style="list-style-type: none"> ・SSID、パスワードが間違っていないですか？ ネットワーク設定ファイルの内容とお使いのネットワーク環境を確認してください。 ・無線 LAN 親機のステルス (SSID 隠ぺい) 機能が有効になっていないか確認してください。 ・電波の状態が悪かった可能性があります。無線 LAN 親機と PALRO を再起動してください。 <p>※無線 LAN 親機のステルス機能については、お使いの製品の取扱説明書を参考にしてください。</p>
30	指定されたアクセスポイントを見つけることができなかったので、暗号化方式を特定できませんでした。アクセスポイントの設定を確認後、再度ネットワーク設定をおこなってください。	<ul style="list-style-type: none"> ・SSID、パスワードが間違っていないですか？ ネットワーク設定ファイルの内容とお使いのネットワーク環境を確認してください。 ・無線 LAN 親機のステルス (SSID 隠ぺい) 機能が有効になっていないか確認してください。 ・電波の状態が悪かった可能性があります。無線 LAN 親機と PALRO を再起動してください。 <p>※無線 LAN 親機のステルス機能については、お使いの製品の取扱説明書を参考にしてください。</p>

第9章 故障かな？と思ったら

9.1 PALRO の自己診断をする

PALRO が各デバイスおよびセンサー類の診断を行います。

PALRO が自己診断を行うタイミングは以下の 2 通りです。

- ①起動時に行う自己診断
- ②ユーザーの発話によって行う自己診断

9.1.1 起動時の自己診断

(1)自己診断は起動時に毎回必ず実行されます。

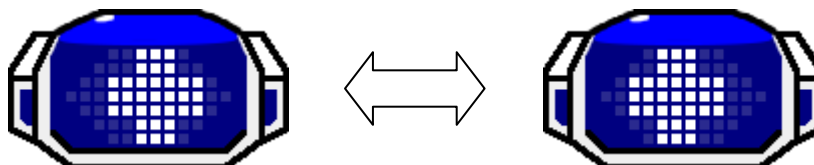
自己診断中は、下記の LED パターンが右に流れます。



(2) エラーが見つかった場合は顔の LED が点滅し、エラー内容を発話して終了します。

エラー内容は警告事項と注意事項の 2 つがあります。

■警告事項の発話中は、顔の LED が「十」を繰り返し表示します。



■注意事項の発話中は、顔の LED が「！」を表示します。



警告事項: パルロセンターにお問い合わせください。

注意事項: 通知した注意事項に従いご利用ください。

(3)自己診断終了後に PALRO が起動します。

第 9 章故障かな？と思ったら

9.1.2 トリガーワードによる自己診断

首の LED のシステム状態の LED が点滅しているときは警告または注意に該当する項目にエラーが発生した可能性があります。

PALRO に『 **自己診断して。** 』と話して、自己診断を始めさせてください。

エラーが見つかった場合は顔の LED が点滅し、エラー内容（警告事項、注意事項）を発話します。



LED	機能	首の LED 表示パターン	
		点灯	点滅
C	システムの状態	正常	警告または注意

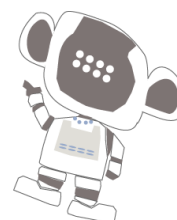
(1)PALRO をリラックスポジションにしてください。

(2)PALRO に『 **自己診断して。** 』と話してください。PALRO が自己診断を始めます。



自己診断して。

**自己診断を始めます。
いいですか？**



(3)自己診断をする場合は『 **いいよ。** 』、自己診断をしない場合は『 **ダメ。** 』または『 **やめる。** 』と答えてください。

自己診断中は、下記の顔の LED パターンが右に流れます。



9.2 主なトラブルと解決方法

主なトラブルと解決方法は、【 PALRO Garden 】の【 お客様サポート 】-【 困ったときは 】を参照してください。

<http://www.palrogarden.net/faq/>

9.3 お問い合わせ先(パルロセンター)

TEL: 045-285-0215

MAIL: palro-center@fsi.co.jp

(受付時間: 平日 AM10:00~PM5:00)

土曜、日曜、祝日、年末年始を除く

PALRO Garden (PALRO ユーザーのための情報サイト)

<http://www.palrogarden.net/>

9.4 故障・修理品の送付先

故障・修理品をお送りいただく場合は、運送中の破損防止のため、お届け時の梱包箱・梱包材にて保証書も同梱していただきますようお願いいたします。尚、送料はお客様ご負担にてお願いいたします。

〒231-8008

神奈川県横浜市桜木町 1-1

富士ソフト株式会社

パルロセンター 宛

第10章 その他

10.1 製品仕様

本製品の仕様については次のとおりです。

ハードウェア仕様

本体形状

全高	約 40 cm
重量	約 1.6 kg ※バッテリーパック搭載時
肩幅	約 18 cm
胴体(幅)	約 11 cm
(奥行)	最大約 12 cm
腕の長さ	約 16 cm
脚の長さ	約 18 cm

動作環境

温度	5℃～35℃
湿度	20%～80% ※但し、結露しないこと

本体材質

ABS／アクリル／アルミ合金

センサー

3 軸加速度センサー	× 1
1 軸ジャイロセンサー	× 2
測距センサー	× 1
圧力センサー	× 8

外部インターフェース

USB2.0	× 1
赤外線発行 LED	× 1

表示装置

顔の LED	× 60
首の LED	× 9

AC アダプター

入力	AC100V (50Hz/60Hz)
出力	DC12V 5A

駆動装置(アクチュエーター)

頭部アクチュエーター 双葉電子工業製 RS304MD	2 自由度
腕部アクチュエーター 双葉電子工業製 RS304MD	6 自由度
腰部アクチュエーター 双葉電子工業製 RS402CD	2 自由度
脚部アクチュエーター 双葉電子工業製 RS305CR	10 自由度

マザーボード

CPU	インテル®Atom™プロセッサ-Z530(1.6GHz) メモリバス 533MHz 2 次キャッシュ 512KB
チップセット	インテル®チップセット US15W
メモリ	1GB DDR2 SDRAM
ドライブ	8GB ソリッドステートドライブ(SSD)

サウンド

音声入力マイク	× 1
方向認識用マイク	× 2
モノラルスピーカー	20 mm×40 mm 8Ω 最大出力 1W

通信装置

無線 LAN	IEEE802.11b/g/n 対応 最大:300Mbps 帯域幅:40MHz
--------	--

バッテリーパック

種類	リチウムイオンバッテリーパック
容量	2800mAh
連続動作時間	最大約 1.5 時間
充電時間	約 3 時間

カメラ

画素数	200 万画素
画角	対角 65° 水平 54° 垂直 41.6°
撮影可能被写体距離	100 cm～∞

ソフトウェア仕様

PALRO 標準搭載ソフトウェア

Linux(Ubuntu)
システムソフトウェア

ソフトウェア環境

開発用ソフトウェア	専用ライブラリ	
	プログラミング言語	C++、C
	コンパイラー	gcc
PALRO 専用ツール	PALRO ワークショップ for Windows®XP,WindowsVista®,Window®7	

※記載の内容および製品の使用は改良のため予告なく変更する場合があります。

※連続動作時間は目安です。歩行・会話・モーションなどの動作内容により動作時間が短くなる場合があります。

10.2 商標および知的財産権について

- ・PALRO は富士ソフトの登録商標です。
- ・Intel AtomTM は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
- ・「Futaba」並びに双葉電子工業製品の商品名は双葉電子工業の商標または登録商標です。

その他、本書中に記載されている各種名称、会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

「Q&A」ホームページ

お客様からよくあるお問い合わせと解決法に関する情報を、以下のホームページで確認できます。

<http://www.palrogarden.net/faq/>

お問い合わせ

PALRO オフィシャルサイト: **<http://palro.jp>**
PALRO Garden: **<http://www.palrogarden.net>**

パルロセンター

TEL:045-285-0215

MAIL: **palro-center@fsi.co.jp**

受付時間：平日 AM10:00～PM5:00

土曜、日曜、祝日、年末年始を除く

富士ソフト株式会社 〒231-8008 横浜市中区桜木町 1-1

PRT-B002JW-013-001-16